#### ) فهرست كاب المعاينة والعلامات التشخيصية الامراض الباطنية

٣٢١ في التوثر العضلي ٢٧٥ فى الاعصاب الدائرية الدماغسة \_ ٣٢٢ في اضطراب الحركة \_ التخشب ـ وهي اثناعشر زوحا الارتعاش \_ وأنواعه ٢٨٢ في الاعصاب النفاعية الفقرية ٣٢٤ التشنير \_ وأنواعه الدائرية \_ البزل النجاعي ٣٢٥ التشنج الصرعى والاستيرى ٢٨٥ العصالعظم السماتوي ٣٢٨ اضطراب طرز المشي والعثعنه ٢٨٦ المراكز القشرية المخمة المحركة ٣٣٢ في اضطراب الانقباض العضلي ٢٨٨ المراكز المخسة الحساسة ٢٨٩ الاسمال المرضة للجموع العصى \_ ٣٣٦ اضطراب العواصر الامراضالي تورث ٣٣٧ في تحريض الانقلاض الانعكاسي ومه تزايد الانقياض الانعكاسي ٠٩٠ الظواهرالمرضية المعموع العصى و ع في اضطراب الاحساس وأساله وهم اضطراب العقل به به اضطرابات الاستبريات ٢٩١ أضطراب وسائط التفهيم والفهم ٣٤٥ في تزايد الاحساس الحلدي والمخاطى ٢٩٥ العثلعرفة نوع الافازيا ٣٤٦ الالم النفرالحي \_ أنواع النفرالحيا ٩٩٦ في النوم ويع عسرالالمالاساتكي من الالمالروماتري ٢٩٧ الاحلام المرضية \_ نوم ايينوتيكي ٣٥٠ اضطراب الاحساسات المنظورة ٨٩٦ الهذبان وأسانه ٣٥٠ فالاحساس الحرارة ٣٠٠ الهاوسة وأنواعها ٣٥٣ في التغيرات الشبكية ٣٠٢ تشخيص الطواهر الهاوسة \_ الغرور ٣٥٥ فى تغير حاسة السمع والشم والذوق ٣٠٣ الدوجان وأساله ٣٠٤ اضطراب الحركة الارادية (الشلل) ٣٥٧ في العث عن خاصة الاحساس ٣٥٨ العثعن عاصة الاحساس العضلي ٣٠٥ الشلل العومى - الشلل النصفي الحانبي وه و خاصة احساس الحلد للكهريا ٣٠٦ تغيرالقائم المخي \_ تغيرا لحدية المخية ٣٥٩ في الحث عن حالة الانقياض العضلي ٣٠٨ تغيرالبصلة (الشلل المخي) ٣٦١ فىاضطراب التغذية ٣٠٩ تغيرالخيخ \_ صفات الشلل النصفي ٩٠٩ النوبة السكتية المحمة وغيرها ٣٦٥ في اضطراب الافرازات

( تمت الفهرست )

٣٦٦ استعمال الكهريائية

٣١٢ أساب الكوما الشلل الحرئي وأنواعه

٢٣١ وحودالسكرفي المول ٢٣٢ وحودعناصرالصفرافي البول ٢٣٢ وحودالدم فى المول وأسامه ٢٣٦ وجودالصديدفي البول ٢٣٨ القوة المسمة للمول وحقنه في حوان ٢٣٩ علامات اضطراب الحهاز المولى • ٢٤ صفة نافورة خوج المول \_ سلس المول ٢٤١ حصراليول وأسأه ٢٤٢ الالمحال خروج المول \_ طرق ظهوره ٢٠٣ بحث لجهاز المولى النظر يحثه مالحس ٢٠٧ في الجهاز التناسلي الرأة ٢٤٩ فى تغيراً وضاع الرحم \_ ميله \_ انتناؤه ٢٥١ الحسالمهملي ٢٥٤ أشكال المنظار المهلي ٢٥٥ قسطرة الرحم \_ تمديد عنق الرحم ٢٥٦ الحس المستقمي للرأة - قرع بطنها ٢٥٧ قماس البطن \_ تسمع البطن ( المقالة السادسة في الجهاز العصى ) ٢٥٨ تركيب جهاز المخالطة ٢٦٠ المغ \_ القشرة السنعابية للمغ \_ فصوصالمخ ٢٦٣ ميازيب المخ ٢٦٤ نسيج باطن المخ \_ النسيج الأبيض له ٢٦٥ السر والمصرى ٢٦٦ الجسم المخطط \_ المحفظة الانسمة ٢٦٩ المصلة المخمة \_ النخاع الفقرى ٢٧١ تركيب النسيج الابيض النخاع

م. م طرق العث الا كلمنكي للامعاء والعلامات المرضية الاكلمنيكية لها ٢٠٢ بحث الامعا بالحس والقرع ٤٠٠٪ في الكند \_ التركيب والوظيفة وووم العلامات المرضية الوظيفية للكيد ٩٠٦ البرقان \_ علاماته \_ أسمايه ۲۱۲ الالمالكندي \_ والجي الكندية ٣ ٢ بحث الكمد والعلامات المرضية ٢١٥ بحث الكيد مالقرع الضمور الكيدى ٢١٦ الاحتفان الكمدى \_ ضخامته ٢١٧ الكس الديدانى \_ تزايد هم الحويصلة المرآرية بالتهامها ٢١٨ البزل الشعرى الكد ١١٨ في الطحال و ٢١ في العلامات المرضية الطحال وظيفية واكامنكية وبحشه النظر والجس والقرع ٢٢١ فى المنكرياس \_ التركيب والوظيفة ٢٢١ العلامات المرضية للمنكرياس (وظيفية واكلىنىكىة) (المقالة الخامسة في الجهاز البولي) ٢٢٢ فى الكليتين \_ التركب والوظيفة ٢٢٥ فى العلامات المرضمة الاكلمنسكة لها ٢٢٥ تنوع اليول - كمة اليول - تناقصها ٢٢٦ تزايدافرازاليول وأسيله ٢٢٨ الموادالعرضيةللمول ـ الزلال

• ٢٣ أسمابوحودالزلالِ في المول

(ب) ١٦٧ بثور الفيم (الافت) - التهابه -• تر الارتعاش الاحتكاكي \_ والانقريزي ١٢٥ تقسيم حركة القلب الى أزمنة ثلاثة القلاع (الموجيت) \_ اللهاة ١٦٨ الحلق ودبحاته ومكروناتها ١٢٦ تغيرنغ ألغاط القلب 179 العلامات الاكاستكمة للدفتريا ١٣٥ في الشرايين ١٧٤ في المريء \_ العسلامات المرضمة ١٣٦ في العلامات المرضية الوظمفية لها الوظيفيةله ١٣٧ الانڤريزما وأسبابها ١٧٥ طسرق العث والعلامات المرضمة ١٣٩ الغنغرينا \_ علامات الآثيروم الاكالمنكنة للرىء 150 النبض \_ عدده \_ وطرزه \_ وشكله ١٧٦ في البطن (وبحشه) بالنظر والجس ١٤٥ محث النبض بالاسفيموج اف والقرع والسمع والبرل الشعرى 120 يحث الشرايين بالقرع \_ والتسمع ١٨١ في المعدة \_ التركب والوظيفة ١٤٧ فى الاوردة والعلامات المرضة لها ١٨٢ العلامات المرضية الوطيفية ١٤٨ طرقمحثالاوردةبالنظر واللس ١٨٣ الالم - الق ١٤٩ فالأوعبة الشعرية ١٨٦ طـرق العث والعلامات المرضية وير في الأوعبة اللمفاوية الاكلمنكمة للعدة ١٥٠ العلامات المرضية للاوعية اللمفاوية ١٨٦ بحث المعدة بالنظر والحس والقرع ١٥١ محث الأوعمة اللمفاوية بالنظر واللس ۱۸۹ الجس الآلة \_ والعث الكماوي ١٥١ تزايد حم العقد اللمفاوية . و ف الامعاء \_ التركب والوظيفة ١٥٢ استحالة الاورام اللمفاوية الحالحالة ١٩٣ العلامات المرضية الوظيفية - الالم -السرطانية \_ الحررحل وأساله المغص \_ الامساك وأسابه ١٥٣ في الدم ١٩٤ الاسمال وأساله ١٥٥ بحث الدم المكروسكوب وكائناته مثل ١٩٥ مكروب الكولرا الآسيه والمكروب مكروب الجي والمالار ما والحدام والطاعون ١٩٦ زرعالكروب بحثه بالكروسكوب (القالة الرابعة في الجهاز الهضمي) ١٩٩ بحث المواد البرازية والاحسام الغرسة ١٦٢ في الفم والملعوم \_ الطواهر المرضمة ١٩٩ الديدان الاسطواني والخبرطاني وغبره ١٦٤ في طرق العث والظواهر المرضمة . . ، وحودالدم في البراز وأساله

٢٠١ وجودالصديدفي البراز

الاكالمنكنة للفم

١٦٥ ضموراللسان وضغامته وشلله

أساب عسرالتنفس ــ الربو ٥. السعال وأنواعه ٥٣ النفث وأساله وأنواعه 00 محث النفث مالمكرسكوب OΛ باسل كوخ وكنفية تحضره 09 المكروب وتلوينه وانياته ٦. الاعو بنترى وأنواعه وأساله 7 2 النفث الصديدي الغزير وأنواعه 77 طرق المحث الاكلىنكي للصدر ٦٧ هشقصدرالمسلول ٦٨ الحدية الراشتسمية \_ حدية توت 79 المنومومتر \_ الاسمرومتر ٧٣ بحث الصدر بالنظر واللس والقرع ٧0 السمع الصدرى وأنواع المسماع ٨٥ الخربرالحويصلي وتنوعاته المرضية ۸۷ الالغياط المرضية 9. أنواع الصوت الصدري 9 2 البزل الاستقصابى وحهازه 97 (المقالة الثالثة في الجهاز الدوري) ١٠١ في القلب \_ تركسه ووظيفته ١٠٦ العلامات المرضمة القلب \_ الألم الخ ١٠٩ ضعفالقلب (آسيستول) وأسابه ١١٠ الظواهرالعرضة الاسستول ١١٤ الاوز عاالموضعة وأسامها ٧٤ التولدات الحنصرية \_ وشلاها وتشخها 110 الانجا (سنكوب) وأساله \_ الكوما ١١٦ بحث قسم القلب النظرواللس والقرع وعلامات تغيرات القصية والشعب والرثة ٥٠ فىالظواهرالمرضة ١١٩ مجلس الارتعاش الهرى القلب

(المقالة الاولى اعتبارات عومية) النظرالىالمربضعلىالعموم في والالريض والمعته ٨ فيسر بعض الامراض فالامراض الحادة والجمة . ا كىفىة أخذا لحرارة فى الجمات ٢٦ التدرّن الرئوي ۲۶ الروماتزم ٢٠ في الزهرى وأنواعه ٢٦ تاوين المكروب الحازوني الزهري ٢٧ فى بحث المريض باللس والقرع والتسمع ٢٧ نقط وخطوط المقارنة المتفق علمها ٣٣ المحث المد والقرع وقواعده ٣٤ محث الطحال وتزايدأ صميته (القالة الثانية في الجهاز التنفسي) ٣٧ وظائف الحهاز التنفسي \_ وأمراضه ٣٨ فى العلامات المرضمة الوظيفية للانف ٣٩ النريف الانفى - والرعاف ٤ بحث الحفر الانفية والمنظار الأنفى 13 فى الحنمرة ومحلها وتركسها ووظمفتها ع ٤ فى العلامات المرضية للتغيرات الحنصرية ٤٣ عسرالتنفس تغيرنغ الصوت وأسبابهما ٤٤ محث الحنحرة والمنظار الحنحري

## تصانيف المؤلف بالفرنساوية ،

- ١) كاب في الختان
- (٢) « في البيروبيلامينا
- (٣) رسالة فى تأثيرالمورفين والذرار يح والفصدفي بعض مضاعفات الجريب (انفلوانزا) (تقدمت للمؤتمر الطبي الدولي سنة ١٩٠٠)
  - ( ؛ ) رسالة في السر الصناعي (تقدمت المؤتمر الطبي الدولي الصناعي سنة . . و ١)
- ( o ) رسالة فى عدوى الجنين بالروماترم المفصلي العمومى الحاد المصابة به الأم أثناء الحل ( تقدمت المؤتمر الطبى الدولى بمصرسنة ١٠٥٠)

# تصانيف المؤلف باللغة العربية

- ( 7 ) كَابِفِ صِعَة الحُوامل والاطفال
  - (٧) « أمراض الاطفال
    - ( A ) « فنالعلاج
- (٩) « لمحات السعادة فىفنالولادة
  - (١٠) الشغيص (السمع والقرع)
    - (۱۱) الجراحةالصغرى
- (١٢) هبة المحتاج (أمراض اطنة) مجلدين
- (١٣) المعراج (أمراض باطنة) ثلاثة مجلدات
- (١٤) النوشة (مناظرة لسعادة حسن باشامحمود)
- (١٥) الانفاوارا (تقدم للجمعية الطبيه المصرية)
- (١٦) المعاينة والعلامات الشخيصية للاعماض الباطنية

Digitized by Google

١

۸ ۹

77 72

77

77

٣٣

۲٤

۳۷

۳۸ ۳۹

٤•

۲۲

21 42

٤٧

0.



صاحب السعادة الدكتور عيسى باشا حدى مؤلف كاب (المعاينة والعلامات التشخيصية للامراض الباطنية ورئيس المدارس الطبية وحكيم المى اسبتالية قصر العينى والعائلة الحدوية سابقا وعضو بالمجلس العلى المصرى وبجملة جعيات علية طبية بفرنساً حفظه الله

وعلى كل فلاجل المعت عن الاحساس الجلدى بالكهربائية تستمل الكهربائية وعلى كل فلاجل المعتمدة المعتمدة المتعلقة على المتعلقة على المتعلقة على المعتمدة والمتعاملة المعتمدة والمتعاملة المعتمدة والمتعاملة المعتمدة والمتعاملة المعتمدة المعتمدة والمتعاملة المعتمدة المعتمدة

وعنداستمال الكهر بالمية الحث عن الانقباض العضلي يلزم قبل وضع الاقطاب على الجلد تندية أسطحتها بحلول ملحى بنسبة عشرة في المائة لأن أدمة جلد الانسان تقاوم فعل التبار متى كانت جافة واذا أريدتكهرب الصدرمن الامام بالتبار المستمر وضع القطب البوزيتيف على القص واذا أريدتكهرب الجهة الخلفية وضع على العجز . وأما القطب التحاتيف فيوضع على العضل المرادمعرفة انقباضه أو على العصب المحرك أثناء دخوله في العضل . وأما اذا كان التبار المتقطع هو المستعمل فيوضع أحد أقطابه على جزء تما من الجسم والقطب الآخر على العضل المرادمعرفة انقباضه . وليكن معلوما أن الانقباض العضلي الكهربائي يفقد من على الشلل متى كان الشلل ناجيلس التغير الأعصاب المحركة الدائرية وأمامتى كان الشلل ناجياعن تغير مخى فيكون موجود الهنائية من النخاع من منشأ الأعصاب المحركة الدائرية وأمامتى كان الشلل التغير أعلى من منشأ الأعصاب المحركة الدائرية وأمامتى كان الشلامي من منشأ الأعصاب المحركة الدائرية من النخاع

ويكون الانقساض العضلى الكهربائي ضعيفا فى الابتداء ثميز ول بالكلية بعد أسبوعين من الاصابة بالشلل فى كل من الشلل العضلى الضمورى وفى الاستحالة الدهنية العصلية بدل على تغير وفى تغير القرون المقدمة المنعاع من ثم وجود الاستحالة الدهنية العصبية والعضلية بدل على تغير عبق وخاصة الانقباض الكهربائي ترول أولا من العصب الدائرى ثم من العضل بعد شهر تقريبا واستحالته ما الى الحالة الدهنية ناجة عن تغير القرون المقدمة المنحاع أوعن تغير الاعصاب الحركة الموصلة القرون المذكورة بالعضل وهذا ما يحصل من تأثير الاحسام البادية والروما ترم والدفتريا على الاعصاب الدائرية باحداث التهاب فيها ويحصل ذلك أيضا من التهاب الاعصاب المذكورة النها باذا تما سواء كان عن تأثير البرد أوعن ضغط عظيم واقع على الاعصاب المذكورة المناه المناه

انتهى والجدقه وصلى الله على سيدنا مجمد مصباح الظلام وعلى آله وأصحامه الكرام مالاح مدر التمام وفاح مسك الختام عددالتقطع متحاوزا (١٥) مرة فى الثانية الواحدة . ومتى وضعت أقطاب التيار المستمرعلى العصب أوعلى العضل وكأن التمارخف فاحصل تنبه أكثرقوة في القطب النحاتيف ونجم عنه انقباض عضلى فى العضل الملامس القطب المذكور عند الملامسة ولا تحصل هذا الانقباض فى انفتاح الحلقة الكهر مائسة أى عندرفع قطى الكهر مائسة لكن متى كان التمارقوما حصل انقساض عضلى أثناء الانغلاق في القطب النعاتيف وانقساض عضلي في القطب البوزينيف أثناء انفتاح الحلقة الكهربائسة أى أن تنب القطب النحاتيف يكون قويا فىالانغلاق وتنبيه القطب البوزيتيف يحصل ويكون خفيفافى الانفتاح والجهازالمستعلعادة الآنلتولىدالتسارالمتقطعهوجهاز (ديبواريوند) فلاستعماله يبتدأ بتيارخفيف وذلك يكون بتعمدا لحلق الداخلي عن الخارجي ماأمكن ثم يقرب منه شأفشمأ الىحصول انقباض عضلى فيعلم الطنسالرة مالذى نحمعن هذا الانقباض ويقابله مالذي يحصل فى الجهة المقابلة من الجسم . واذا كان التمار المستمل هو المستمر يوضع أولا القطب النجاتيف (كاتود) أى الزناعلى العضل أوعلى العصب المحرك ثم يوضع القطب البوزيتيف (الفحمى أوالنحاسي) على الجلد وينظرهل حصل انقباض أثناء الغلق في نقطة القطب النجاتيف أولا فاذاحصل يقابل بالجهة الثانية من الجسم واذالم يحصل انقباض تزادقوة التيارالى أن يحصل الانقساض . وتعرف قوة التمار المستمر بعدد الايلن (. élément) المكونالتيارالكهربائى أى بعددالملى أمير (milli amper) لأنه هوالمعتبر كوحدة قوة التمار . ومر من القطب النحاتيف أى الزنكي المسمى كاتود محرف ( C ) . و مر من القطب الفعمى أو النحاسي المسمى أنود بحرفي (. A.N.) ويرمز الرجة الكهربائية أي الانقباض العضلي بحرف (S) ورمن لانغلاق التباريحرف (I) . ورمن لانفتاح التباريحرف (O.) فني الحالة الطبيعية متى كان التيار الكهربائي مكونامن (١ الى ٣) مللي آمپير مجم عن انغلاق حلقة التمارانقباض العضل الموحودف القطب النحاتيف ولاينهم عنه انقباض في فنع حلقة التيار . واذا كانت قوة التيارمكونة من (٤ الى ١٠) مالى آمير حصل انقباض في العضل الموحودعلمه القطب النحاتيف عندغلق حلقة التيار وفي القطب الموزيتيف عندانفتاحه . واذا كانت قوّة التيارمن (١٠ الى ٢٠) مللي آمير يحصل في العضل الموضوع عليه القطب النحاتمف انقباض تيتانوسي في الانغلاق وانقساض سيط في عضل هذا القطب في الانفتاح ولذا يندر تحاوز عدد (١٠) ملى آمير في الاستعمال الكهربائي . وبالاجال محسأن يبتدي الطبيب باستعمال تمارخفيف غم تزاد قوته شمأ فشمأ الى أن محصل في القطب النعاتيف انقباض فى الانغلاق بدون أن يحصل انقباض في الانفتاح من القطب المذكور وفى الشلل الوجهى فتسيل الدموع على الحد وقد سبق ذكر ذلك أيضا . وأما افر از العرق المترايد فيشاهد كثيرا فى الامراض النفروزية كالاستيريا وعند الاشخاص المدمنين على تعاطى المشروبات الالكولية فتكون أطرافهم (أقدام ورؤوس) مغطاة دائما بالعرق ويشاهد عند الدريين فى ابتداء مرضهم حصول عرق فى حفرة قاعدة القصومتي تقدم المرض صار المصاب بالسل يعرق كثيرا وبالاخص فى الدل فتبتل ملابسه (المباشرة لجسمه كالقيص) بالعرق العمومي أوالصدرى والعرق الناجم عن تعاطى البيلوكريين (pilocarpine) فى الشلل الوجهى كون متساويا فى الجهتين متى كان سبب الشلل مركزيا منا ويتأخر حصوله فى الجهة المشلولة متى كان سبب الشلل الوجهى فى الدائر كا أثبت ذلك من أتأسف عليه المعلم ستروس (straus)

# تةيم الكلام على المجموع العصبى ( استعمال الكهربائيسة )

كثيراما بلجأ الطبيب لاستعمال الكهربائية لمعرفة حالة الاحساس الجلدى وحالة الاعصاب المحركة والانقباض العضلى ويكون ذلك نارة بالكهربائية ذات التيار المتقطع في حالة استعمال واحد ذات التيار المستمر والمستعمل عادة لتوليد الكهربائية هو ميل ثانى كرومات البوتاسا ويتركب سائله كالآتى ايلن (élément) أى وحدة كهربائية هو ميل ثانى كرومات البوتاسا ويتركب سائله كالآتى

وفى حالة استعمال جلة المن أى جلة وحدات يستعمل سائل محلول ثانى ببريتات الزئبق المركز ولكل بيل قطبان فالقطب المتصل بالزنك يسمى بالقطب النحاتيف (négatif) أوالرا تنجى والمتصل بالفحم أو بالنحاس يسمى بالقطب الزجاجى أوالبوزينيف (positif)

ويكنى لمعرفة نوع القطب وضع القطبين في محاول بودورالبوتاسيوم النشوى متباعدين عن بعضهما فيشاهد أن السائل يتلون باللون الأزرق في نقطة القطب الفحمى (أى الزجاجي) . أو وضعهما في ماء بسيط فيشاهد خروج فقاعات من غاز الايدر وحين الناجم من تحلل الماء في نقطة القطب الراتعي (الزنك) أى النجاتيف

طواهر تأثيرالكهربائية على الاعصاب المحركة وعلى العضل الطبيعى منى وضعت أقطاب التيار المتقطع على عصب محرك أوعلى عضلة حصل انقباض مختلف الصفة فى العصب أوفى العضلة المذكورة فيكون كلونبكيا أوتونيكيا أوتيتانوسيا وهذا الاخير يحصل منى كان

بالضمور العضلي العمومي التقدمي هوضمور بطيءالسير وفيه بوحدعضلة مصابة وبحوارهاعضلة غبرمصابة . ويبتدئ الضمور المذكور بعضلات ارتفاع تبنار ثم تحت تبنار فتفقد العضلات قوامها وتصير رخوة عينية فتتفرطح الجهات الجانبية المدوتغور المسافات بين العظام المشطية وتنثني السلامى الثالثة على راحة اليد (شلل العضلات الديد انية لومبريك وبين العظام) وأما السلامي الاولى والثانية فتيقمان منيسطتين فتصيرهمة المدكهمة الحريف (griffe) مخالب ثم يصعدالضمور الى عضلات الساعد والعضد لكنه لا يصب العضلة ذات الرؤس الثلاثة ويصب دامًا العضلة الدالمة في الكتف ويوجد فيه تأثير الاستعالة الجلقانية (أي أن التمار الجلقاني يؤثر على العضل) . وبوحد في الألباق العضلية المصابة انقياض لينه (contraction fibril.) خاصبهذا المرض رى العن فيشاهد تحت الجلد فى العضاة تحته تموحات صغيرة تسعسير الألياف العضلية بهايرتفع وينخفض الحلد المغطي لهامالتعاقب ومدّة هذا المرض طويلة فقد تكون نحو . ٢ سنة وينتهي بضعف وانحطاط ماراسم (marasme) أوتطر أعلىه عوارض يصلمة كتغيرالعصب الرئوى المعدى أوالعصب الشوكي أوالشلل الشفوى الساني الحنحري لأن تغيرالقرون المقدمة النحاعمة يستمرعلي الصعود فيصيب النوايات المحركة لأعصاب البصلة لانها تكون في النصلة كالقرون المقدمة النخاع . رابعا توحدنوع آخرمن الضمور العضلي العمومى التقدمي بكون أولسا وأشكاله عديدة ولكن جمعهالهاصفة عمومسة وهيان هذا المرضهوم من عائلي (familiale) وراثي (héréditaire) نظهر في سن الطفولية والكهولة وهولايبتدئ بالمدبل بالساق ثمعضلات العمود الفقري ثم الوحه والكتف والطرف العلوى ولانوحد فى العضل المصاب لا الانقباض الله في ولاتأثير الاستحالة بالكهر بائسة الحلقانية . خامسا بنحم الضمور العضلي عن التهاب عصى دائرى ناشي عن كسر أحد العظام أو حرح في نفس العصلان ذاك وحب ضمور العصالمذ كور ثم ضمور العضل . ومن هذا النوع دعد الضمورالعضلي الذي يعقب الالتهاب الباوراوي ومحلس هذا الضمور هوالعضل بين الاضلاع . ويعدّمن الالتهابات العصبية الدائرية التي تسع بالضمور الجذام (lepr.) وهو يصطحب فقد الاحساس . ويعدّمنه أيضا الضمور الرصاصي والالكولى . ومرض مارى (marie.) المسمى أكرومعالى (acromegalie.) وهوضعامة البدين والقدمين والوجه والانفالسابقالذكر ناجم عن اضطراب تغذية الاعضاء المذكورة

## في أضطراب الافرازات

قدسبقذ كراضطراب الافراز اللعابى والافراز البولى كل فى محله وأما الافراز الدمعى فتى كان غريرا سمى إيبيفورا (.ipiphora) وهو يشاهد فى بعض الشلل العمومى وفى الاستيريا

ورم العظام المفصلة وظهور الورم يكون فائسافى المفصل و يكون صلبا بدون وجود ظواهر التهابية وبدون ألم والحركات تكون متغيرة قليلا أو غير متغيرة بالدكلية وقد يشفى المفصل بسرعة فى بعض الاحوال الحيدة المايبق بوع خشخشة فيه عندا لحركة ويحصل في بعض الاحوال الحطرة خلع المفصل المريض بل وتحصل تشقهات أخرى مختلفة كمايشاهد فى التابس وقد يشاهد المضارات تعدية المفاصل فى الاطراف المصابة بالشلل النصفى الجانبي المحسم الناجم عن النريف المنى أوعن اللين المنى

الخامس من اضطراب التغذية \_ اضطراب تغذية العضل \_ قد ينحم عن هذا الاضطراب الضمور العضلى (وقد يضغم النسيج الخلوى الكائن بين العضل الضام فعنى الضمور العضلى فيظن وجودضخامةعضلية) وينجمعن الضمور تشوه مختلف فى القسم المصاب لأنجمع العضل أوجمع قسم العضل لا يكون ضام الدرحة واحدة . وقد يصحب الضمور ضغامة كاندة في بعض العضل وفي هذا المرض لا تحصل قط اصابة الاعصاب السلمة . والاشكال الرئيسة الضمور العضلي الأولى كشيرة . منها الشلل الضموري الكاذب للاطفال الذكورالذى هو ياربزى عضلات الاطراف السفلي وضخامة عضلات سافها وعضلات الجذع فالطفل اذاأراد القيام ينعني الى الامام متكتابيد به على ركبتيه . ومنها الشلل الوجهي الكثفي العضدىللعلم لاندوزى (landonzie) والشللالكتني العضدىللعلم كرب (carbe) . ويشاهدف الشلل الطفلي الاضطرابات الغذائمة العومية لأن الطرف المشاول يضمر كثيرا بسبب أن الضمورشامل كافة أنسحته \* و ينحم الضمور العضلي عن أسباب كثيرة . أولا قديكون اجاعن تغير في نفس العضل منوياتي (myopathie) . ثانيا قديكون ناجا عن تلف المركز المحرك المخي فالضمور يتسع سيرالالساف المحركة الآتية من المخ الى الدائر (حرمة تورك) ضمور نازل لأن المخ هوم كر تغذية هذه الحرمة . ثالثاقد يكون الجاعن تغير فىالنعاع علسه الأخلمة الغليظة السحابية الموجودة فى القرون المقدمة النعاع وحنثذ يحصل ضمور فى الاعصاب الموسلة العضل بالقرون وفى العضل معا فالضمور العضلى التقدمي ناجم عن هذا النوع من التغير النخاعي . و ينعم أيضا الضمور العضلي المصحوب بتغير مفصلي كما يشاهدفى تغيرا لمفاصل الكبيرة خصوصامفاصل الاطراف السفلي عن التغيرالنحاعي والضمور في هذا النوع يكون ذا سيرسريع وقدير ولهذا الضمور وبعقبهضعف العضل (اربرى) وهذا الضعف يتحسن لكن قد يمكث الضمور زمناطو بلا بل قديسمرمدة الحياة . وينحم الضمور العضلى عن التغيرات النحاعمة الاخرى التي منها الاسكلير وزالحانبي النحاع والالتهاب النخاعى المركزى والاسكليروز اللطغي. والضمور الناجم عن تغير القرون المقدمة للنخاع المسمى

أنه لايشنى (أى أن المادة الملونة الجلد لا تعود في هذه البقع) وقد تكون البقع كثيرة الا تساع . ثامنا من اضطراب تغذية متعلقات الجلد (تغير الاظافر) وهذا التغير بكون عبارة عن ظهور ميازيب في الظفر أوأن الظفر يصير جافا أو محززا أوضام الأوضعما أو يسقط سقوطا ذا تب ويشاهد ذلك في التبايس (tabis) . تاسعامن اضطراب تغذية متعلقات الجلد (تغير الشعر) فقد يصبر غليظا أو يسقط وترول بصيلاته ولا ينب بدله بعد ذلك في محله أو يفقد الشعر لون المادة الملونة له فيصير أبيض

الشانى من اضطراب التغذية \_ اضطراب تغذية النسيج الحلوى تحت الجلد ويعد منه . أولا الأوزيماالمحدودةالقاصرةعلى الوجه عنداصابته بالنفراليا أوعلى الاطراف في التابس وفي النهاب قناة النحاع وفي مرض ماسدو (basdow) وفي الاوز عما اللمفاوية العصبية وفى الاستيريا . فانيا يعد منه ضخامة النسيج الخاوى لأدمة الجلد المسماة ميكسو أوزيما أوكاشكسي باكر درميك (cachexi pachydermique) وهي تبتدئ بالوجه عمقتد وتع الجدم فالجلدف الوجه يظهر أنه أوزيماوي ولذا يكون الوجه منتفعا المكن اذا ضغط على حلده بالاصبع لايتكون انبعاج محل الضغط وبهذا يتميزعن الانازرا أى الارتشاح المصلى العموى للجسم وفي هذا المرض لا تكون الرئت ان والفلب والكايتان متغيرة . ثالثًا من اضطراب التعدية النسيج الحلوى من ضمور فن (morvan) وهو حصول داحس ف أصابع اليدين التوالى بدون ألم ف الاصبع المصاب . وابعادا والفيل (eliphantiasis) وهوضفامة النسيج الخلوى والجلدى معا ويصيب الساقين أوسا فاواحدا عندالنساء أوعندالرحال ويصنب الصفن عندالرحال لسكان بلاد الوحه العرى من قطر ناالمصرى الثالث من اضطراب التغذية - اضطراب تغذية العظام - ينحم عن اضطراب تغذية العظام . أولا الهشاشة الني ينعم عنها حصول الكسور الذاتية فيها وهذه الهشاشة تشاهد في التابس ولداتحصلفيه الكسور بأقل سبب متمم قبل ظهورعدم انتظام الحركة كايحصل في دورعدم انتظامها خصوصااذا كان المصاب التابس امرأة وتحصل الكسور في أغلب الاحوال فىعظم الفخذ أوالساق بدون ألم وتصطعب بتعبن عظيم فى الاجزاء المعيطة بالكسر ويتصلب الكسر ولكن يصرالحلمشوها ويحصل قصرعظيم فى الطرف المصاب ويستمر لعدم تحركه . ثانيا قديكون اضطراب التغذية عبارةعن ضمور العظم كافى الشلل الطفلي المصب اطرف (عضل وعظم ونسيج خاوى) . ثالثاً قد تكون نتيجة الأضطراب الغذائي ضعامة في العظام كرض مارى الذى فيه تكون الججمة واللسان والوجه والايدى والاقدام (عظام وعضل) ضغمة الرابع من اضطراب التغذية \_ اضطراب تغذية المفاصل \_ قديم عن هذا الاضطراب



(شكل ۱۱۸)

شكل (۱۱۸) - فيه أدمة جلد طفل سميكة سماكة خلقية بسبب حدوث اضطراب في تغذية الأدمة الجلدية وترايد سمكها عن الحد الطبيعي وهذا يسمى إكسيديم أو كاشكسيا باكي درميك

المريض وهذاما يشاهدف النقرالجيابين الاضلاع وهذا الطفح هوأ كترالاضطرابات الغذائية الجلدية العصبية الدائرية مشاهدة . ومنها الزونا الطفعية الهريسية للالتهاب العصبي (nevrite.) وهذه تشاهد في الالتهاب العصى المركزي وتشاهداً يضافي الالتهاب العصي الدائرى . وأماالزونا التي تنجـمعن تعفن (infection.) عمومى فتسمى حي زونيــة (fièvre zonaterienne). ثانيا فقدلون الجلدالمسى فيتبليجو (vitiligo.) وهو اضطراب غذائي للجلد يشاهدف كثيرمن الامراض العصبية كالاستيريا والجواترا لحوظى وقد يوجد فقد لون الجلدمع فقد لون الشعر (canitie) عند مريض واحد . ثالثا الخشكريشة . تمكون الخشكريشة ألجلدية في الألية (الذي يضاعف أكثر أحوال الشلل النصفي الجاني) هو ناجم عن اصطراب تغذية هذه الاجراء من الجلد ومتى حصل مبكرا (أى من البوم الثالث أوالرابع من الاستلقاء على الظهر ) دل على تغير خطر . والخشكر يشة الناجة من الضغط المستمرأىالناجةمن سبب ميخانيكي (أىمن الاستلقاء على الظهر زمناطويلا) يكون محلسهاقسم العمرنفسه لافي الألمة بخلاف الخشكر يشة الناجة عن اضطراب التغذية فمكون محلسهاالألمة . رابعاالقرحةالثاقية (malperforant) وهي تكون احةعن اضطراب تغذية الجزء المصاب من الجلدوو حودها يدل على تغير في القرون الخلفية النحاع في الجزء المغذى للحرة الجلدي المصابح ا . (وتشاهد القرحة الثاقبة في التابس (tabes) وفي الشلل العمومي) . حامسا (تيبس الأدمة) من الاضطرابات الغذائية اضطراب تغذية النسيج الخاوى للا دمة الجلدية وينحم عن ذلك (التيبس الجلدى) (sclerodermie) وتتصف هذه الحالة بثخن الجلد وتيبسه بحيث يعسرانزلاقه على النسيج الخلوى تحتمه . ويشاهد هذا الاضطراب بالأخصفالوجه والعنق والاطراف العلما ثمرزول فيما بعدهذا التيبس والثخن ويصيرالجلد المذكور رقيقاملتصقابالنسيج تحته أي يحصل ضمورفي الجلدالمذكور وهذاما يشاهدفي أصابع الاطراف المصابة بالمرض المذكور . سادسا (العنعرينا) وهي تنجم عن اضطراب تعذية بعض أجراء الجلد (غنغر بناجلدية ذاتية) وهذا يحصل أحيانا عقب التهاب القناة الشوكية . وأماالغنغر يناالسُمترية للاطراف (جلد وأنسجة وعظام) فهي ناجة عن اضطراب دورة الأوعمة الدموية للاطراف المذكورة عقب اضطراب يحصل في الاعصاب الڤازوموتور لهذه الاوعمة لاعن اضطراب تغذبة الحلد ومحلسها أصابع المدسمعا أوالقدمين معا وذلك من عدم وصول الدم الها . سابعا من اضطراب تغذية الحلد تغيرلون المادة الملوّنة الموحودة فى الأدمة الجلدية فقد تزول في بعض أجزاء الجلد فيتكون عن ذلك بقع مفقودة اللون الأصلى الجلدفتكون مسضة ماهتة وقديشاهدذلك عقب بعض أنواع النقراليما ومن صفاته

المشاولة فى كل شهرى و ينتفخ شدقها فى كل زفير وتكون زاوية الفهمن جهة الشلل مخفضة وزاويته فى الجهة السلمة محذبة الى أعلى والوحسية (كاهو واضع فى شكل ١٣٥ السابق) خصوصا اذا أمم المريض بأن يظهر أسنانه فيصير ذلك أكثر وضوعا ويصعب على المريض التصفير بفمه والنفخ به (فلا عكنه على عود كبريت ملتهب الا بكل صعوبة) وضعكه يكون فاقد السيمترية واذا كان اللسان مشاولا وأمم المريض باخراجه يكون ما ثلا يحوالجهة السلمة بفعل العضل السليم فى الجهة المضادة

وبالأجال متى وجد شلل عند بحث الجهاز العصبي يجب . أولا البحث عن كيفية ابتدائه وكيفية مصوله . ثانياعن كونه محدودا أومنتسرا . ثالث اعن كونه رخوا (flasques) أو وابعاعن كون العضل المشلول ضامرا أوضغما أو حافظا لجمه أو والطبيعي . خامسا عن كون الاحساس طبيعيا أو متناقصة أومتناقصا أومفقودا . الطبيعي . خامسا عن كون الاحساس الانعكاسي طبيعية أومتناقصة أومتزايدة أومفقودة . سابعا عن كون التغذية الجلدية طبيعية أومضطرية و نحم عنها ضمور أوضخامة أوموت الجلد و تكون خشكريشة . ثامنا عن وجود تغير في عضلات الجهاز البصرى أوفى عضلات الوجه أو في عضلات الله عن الأسلام أو في السمع أوفى الشم أوفى العقلية التي تعرف بالنظر الشكام أو في السمع أوفى الله وأخيرا يسأل الطبيب عن سوابقه الشخصية ثم السوابق العائلية لأن الجهاز العصي برث من الأجداد والآباء كاسبق الذكر الشخصية ثم السوابق العائلية لأن الجهاز العصي برث من الأجداد والآباء كاسبق الذكر التخذية (trophique)

متى حصل تغير فى أحد المراكز العصبية المنظمة لتغذية الأنسجة المختلفة للجسم نجم عنه اضطراب تغذية النسيج المتغذى منه و ومجلس الاضطراب الغذائى المذكور قد يكون فى الجلد ومتعلقاته أوفى النسيج الخلوى تحته أوفى العظام أوفى المفاصل أوفى العضل أوفى جيع أنسجة الجسم معا تبعالم اكز التغذية المتغيرة

الاول منهااضطراب تعذية الجلدوم معلقاته (مادة ملوّنة وشعر وأظافر) \_ حيثان مجلس تعذية الجلدوم معلقاته والنسيج الحلوى تحت كائن في العقد العصبية الشوكية وفي أخلية القرون الخلفية المنحاع الشوكي فتى تلفت هذه الاعضاء أوتلفت الخيوط العصبية الموصلة لها بالجلدوم تعلقاته في المنطقة المتغيرة خلايا ها العقدية أوخلايا القرون الخلفية المغذية الهذه المنطقة من الجلدوم تعلقاته أوالاعصاب الموصلة لها بالجلد . فن الاضطرابات العذائية الجلدية الناجة عن تغير في الأعصاب السطحية . أولا الزونا (zona) الهربسية وهي احتماع طفع حويصلي هربسي جلدي الجلد الممتد على طول الفرع العصبي الهربسية وهي احتماع طفع حويصلي هربسي جلدي الجلد الممتد على طول الفرع العصبي

الآلات المعدّة اذلك مثل الدين امومتر (شكل ١٤٧) وهومكون من داثرة بيضاوية الشكل



من الصلب (زمبلاً) مرانة متى ضبطت بين واحة البدوالسلاميات الاولى الاصابع وضغط علمها تقاربت حدرها غيرا لحادة من بعضها فتضغط ساقامد رجا متصل به إبرة كابرة الساعة تدور على سطح

به إبرة كإبرة الساعة تدور على سطح (شكل ١٤٧) مدرج و تقف متى وصل الضغط الواقع عليها الى منتها ه في درجة في قرأ تلا الدرجة وبها يعرف قوة الشخص ويلزم مقابلة البدين في القوة وبذلك تعرف الحالة المسماة (باربزي) أي الشلل غيرالتام لعضل المد لكن بلاحظ أن قوة المدالمني أقوى من قوة المدالسري في الحالة الطبيعية . أو يؤمر المربض بالضغط على بدالطبيب وبقابل ضغط البدالمني بضغط السد السرى فضغط البدالمني عند حيد الصحة يقاوم بنعو . ٥ كياوجرام وضغط البدالسيري بنعو . ٤ كيلوجرام . ولمعرفة شلل الاطراف السفلي بأم الطبيب المريض بالمشي فاذا كان أحد طرفه مشاولا عمل حذعه نحوه والطرف المذكور سنني أثناء ذلك أو يضع الطمسعلي قدم الطرف السفلي للريض ثقلا ويأمره برفعه فالطرف السلم برفع نحو . 7 كماوج ام . ومتى كان الشلل قاصرا على عضل منفرد (شلل جزئى) قد يتعسر على الطنب معرفت وذلك بعكس المريض نفسه فأنه بدركه حيدا وذلك الشلل الحربي هو كضعف أصبع الإبهام فى شلل عضل ارتفاع تمنار في الضمور العضلي التقدمي وكضعف العضد وصعوبة رفعه في شلل العضلة الدالسة وكصعوبة بسط الاصامع في الشلل الزحلي وكصعوبة نطق بعض الكلمات فى شلل السان وكصعوبة النطق والازدرادفي الشلل الشفوى الساني الخمري وكتعذرطسق الأحفان في الشلل الناحم عن تغير الحزء الدائري العصب الوحهي . وعلى كل يلزم الطسب بالنسمة الطب الشرعي أن بتأكد ينفسه من وحود الشلل وعدمه ففي الاطراف وازم قياس الطرف المشاول قماساحلقما وطولما نمقماس الطرف الآخر لمقاملتهما معضهما والتأمل للثنمات الحلدية الطسعية ان كانت موحودة أومفقودة ومقابلته الألجهة الأخرى . فالشلل الوحهي بعرف سهولة لأنحهتي الوحه تكونان غيرمتوازيتن والحهة المشاولة تكون عدعة الحركة وثنياتها الطبيعية بمحوة وتكرّشاتها الجلدية بمحوة أيضا . وأحفان عن حهة الشلل لاتنطبق انطباقاتاتما أولاتنطبق البته وتسيل دموعهاعلى الخذ ومنحسف جناح أنف الجهة

<sup>(</sup>شكل ١٤٧) يشيرالدينامومتر

رابعا \_ (خاصة احساس الجلد الكهربائية) ولاجل معرفة احساس الجلد الكهربائية يضع الطبيب الفرشة المنصلة بالكهر بائية على ألجلد وتوصلها بتيار خفيف يزاد تدريجا ومتى شعر المريض الكهربائية تنظرققة التيار وبهاتعرف ققة احساس الجلدالكهر بائية خامسا \_ (خاصة احساس الألم) لاجل البعث عن الأحساس بالألم يؤخذ ديوس ويوخر به المربض أويقرص حلده أويشد بعض شعرراسه أوشنه أولحيته أوجسمه أويلسه الطيب عنبه كهربائى قوى ثم يسأله عن الذى أدركه فاذا كان جوابه أنه شعر بشى لامسه فقط علم أن الاحساس الألم مفقودلأنه قديكون احساس الألم مفقودا واحساس الملامسة موحودا وهذا مايشاهدفي الاستيريا وفي التابس وقديفقداحساس الملامسة مع بقاء الاحساس الألم كاهو كثيرالمشاهدة وقديدوك المريض أولااحساس الملامسة ثم احساس الألم على التعاقب سادسا \_ (خاصة حاسة السمع) المحث عن حاسة السمع يأخذ الطبيب ساعة ويقربها من أذنالم يضحى سمع صوتها وحينئذ سعدهاعن الأذن شيأفشيأ الى أن يفقد المريض سمعصوتها ثميقيس الطبيب المسافة بين الاذن والساعة ومنها يعلم حالة السمع سابعا \_ (خاصة حاسة الذوق) لحث حاسة الدوق بضع الطبيب على احدى جهتى لسان المريض جزأ من مادة معاومة الطع عديمة الرائحة كالكمنين أونقطة من ماءملحي أوماء سكرى أومن عاول حض الكبريقيل به من الماء (ويرفض استعال الله لأنه والمعة معاومة) مرسأله عن الطعم وبعدد لله يضع مثل القدر المذكور على الجهة الثانية من السان ثم يسأل المريض عن الطعم أيضا ومن إجابته تعلم حالة ذوقه و يكون ذلك الوضع أثناء تغميض أعين المريض ثامنا (خاصة حاسة الشم) لعث حاسة الشم تغمض أعين المريض أولا ثم يشمم جوهرا ذا رائحة معلومة (لكنها لاتكون على هيئة أبخرة منبهة كالنوشادر أوحض الخليل مثلا) وأحسن الجواهرالتي تستعمل لذلك هي التربنتينا والحلتيت والمسك. ومن إحابته يعلم الطبيب حالة شمه فى الحدث عن حالة الانقباض العضلى . لأجل معرفة الشلل العضلي في الاطراف حالة مايكون المريض فاقد الادراك يرفع الطبيب الطرف ثم بعدرهة يتركه لثقله فاذا كان مشاولا سقط كعسم عديم الحركة . ولمعرفة شلل الاطراف العلما عند المتعقظ يأمر الطبيب المريض أن يبعد أطرافه العلياعن حذعه ثم يقربه مامنه ثم يرفعه ماالى أعلى م محفضهما فاذا كان بهما شلل صار واضعاله . ولأحل معرفة التوتر العضلي العضل المشاول يننى الطبيب الطرف ذا العضل المشاول ثم يبسطه وفى الحال يحس العضل المذكور بأغلة أصبعه فاذا وجده صلب كان به توتر . ولأجل معرفة القوة العضلية للاطراف العليا يأم الطبيب المريض رفع ثقل معاوم الوزن اويأمره بأن يضغط بيده على احدى

ثانبا ـ (الحث عن خاصة الاحساس العضلي) لاحل معرفة احساس الضغط الواقع على عضوما يضع الطبيب الطرف العلوى أوالسفلي للريض ممتداعلى سطيح ذى مقاومة ثم يعطى بمنديل مثنى جلة ثنيات أو بطبقة من القطن أو بأى شئ غيرجيد التوصيل الحرارة والبرودة ثميضع الطبيب على الطرف المذكور الممتدو المغطى كاسبق الذكر أثقالا مختلفة الوزن ثم يسأل المريض عن مقدار ثقلهاالتقريب أوأن الطبب يضغط على طرف المريض بأصبعه بقوة مختلفة (أى تارة خفيفاوتارةمتوسطاوأ خرى بقوة أشد )ويسأل المريض عن ادراكه اذال وعن قوة ماأدركه ومن احابته بعلم الطمسدرحة الاحساس العضلى . ولمعرفة الاحساس العضلي أيضا تعصب أعن المريض عنديل ثم بغير الطبيب وضع اطراف المريض ثم يسأله كمف وضع ذراعك أورحاك فن احابته يعلم ان كان العصل حافظ الحساسه أومتنوعا أومفقودا ثم يأمم الطبيب المريض أيضا بان يفعل بالاطراف الموضوعة في الوضع السابق بعض حركات معاومة بعينها فاذا كان العضل فقداحساسه تحيرالمريض فيعلذاك أوتغطى أعين المريض عنديل وبأمره الطبيب المشي وفى أثناء ذلك بسأله الطمس هل هو حافظ لموازنة جسمه وهل هوماش أو واقف فتي كان فاقد الاحساس العضلي لاعكنه حفظ موازنة جسمه أثناء المشي وبذلك لاعكنه المشي مع تغطمة عسه فستطوح أثناء المشى بل قديسقط ولاعكنه المشى الااذار فع عن عسه العماء لعدم الموازنة وعدم احساسه بالارض . ولمعرفة الاحساس العضلي أيضا بضع الطبيب أثقالا مختلفة الوزن بعضهافي فوطة والبعض الآخرفي فوطة أخرى ويعلق كل واحدة في طرف من طرفي المريض ثم سأله هل محدفرقا في الثقلن فتي كان الاحساس العضلي مفقود الاعكنه عسر الفرق. وبوحدفقد الاحساس العضلى فى الاتاكسي لوكوموتر مس التقدمي ويكون من ممزاته ثالثا \_ (خاصة ملامسة الحرارة) احساس ملامسة الحرارة عكث زمنا بدون تغيرمع وحود تغيرات مرضة في المراكز العصبية . وأعظم طريقة المحث عنها هوأن ينفخ الطبيب بفه على سطح جزءالجلدالمراديحثه ويكونفهقر يمامنه ابتداء ثم يبعدفه عن سطح الجلدشمأ فشمأ حتى لايدرك المريض رودة الهواء المنفوخ على حلده . أوأن الطب مأخ في الها أناس أوأواني ويضعفى كلمنهاماء مسخنا بدرحات مختلفة الحرارة ومعاومة ويلس حلدالمريض مالأنهو بةالتي حرارة مائها أقل ارتفاعاتم بعقعها مالتي هي أكثرار تفاعاعنها وأقل من حرارة الجسيم بقليل أى التى حرارتها تكون ما بين (٢٥ و٥٥) درجة مئينية فالشخص السليم عيز الفرق متى كان نحونصف درجة . أوأن الطبيب يحضرماء مسخنا درجت (٢٥ الى ٣٠) وماءآخر درجته أعلى من ذلك كنعو (٣٥) درجة م بغراصابع كل بدمن أبدى المريض في أحدالسائلين المذكورين ويسأله أى السائلين أكثر حرارة

حادىء شر ان فقد احساس الذوق فى أحد نصفى السان (hémiagustie) يشاهد كذلك فى الاستيريا واذا حصل أثناء وجود شلل الوجه دل على حصول تعير مجلسه قبيل حبل الطبالة حمث صارع صدهذا الحيل مصابا

(فالعث عن حاصة الاحساس) - أولا (خاصة احساس اللس) لاجل العث عن حاصة احساس الملامسة تربط أعين المريض برباط ثم بلس جلده لمساخفيفا في جلة نقط مختلفة بالاصبع أوبفرشة رفيعة أو بورقة مع أم المريض بأن يخبر عن كل احساس يدركه انحااذا كان اللس بالاصبع يلزم لفه بخرقة لعدم وصول حرارة الاصبع أو برودته لمريض لثلا بدرك هذا الاحساس بالحرارة أوالبرودة مع أن احساس الملامسة قد يكون مفقود افاذا وجد الطبيب أن خاصة احساس الملامسة موجودة وجب قياس درجة قوتها وذلك يكون علامسة سطح جلد المريض بحسم أملس ثم بحسم خشس كلد ألدوان ثم بقطعة من الصوف و يطلب من المريض العين بيان حالة الحدم الذى لامسه أوأن الطبيب يعطى له قطعة من المريض العينين بيان حالة الحدم الذى لامسه أوأن الطبيب يعطى له قطعة



معاملة من النقود و يطلب منه سيان ماهى أو يضع الطبيب على جلد المريض في آن واحدو بقوة واحدة طرفى برجل مثلين يكون تباعدهما عن بعضه ما معلوما بواسطة مسطرة كافى (شكل ١٤٦) ثم يسأل من المريض هل حس بملامسة نقطة أو بملامسة نقطت بن و بمسافة تباعد طرفى البرجل يعرف الطبيب السعة التي فيها أمكن المريض أن يميز نقطتي اللس وهذه الآلة تسمى ايستبومتر (esthéomètre) في الحالة الطبيعية لا تكون سعة التي يز في جميع نقط الجسم واحدة بل الطبيعية لا تكون سعة التي يرقب عنقط الجسم واحدة بل تكون مختلفة

(نسکل ۱٤٦)

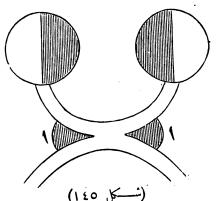
ويحب التفات الطبيب أيضا الى زمن ادراك المريض احساس الملامسة المذكورة هل حصل حالا عند اللس أو تأخر بعض ثوان عن الملامسة أولم يدركه الاعقب انقطاع الملامسة كا يحصل فى التغيرات النفاعية و بالاخص فى التابس . و يلزم أن يسأل المريض فى أى نقطة حصلت الملامسة و يأمره أن يشير بأصبعه الى النقطة التى أدرك فيها الملامسة و يضع أصبعه عليها فكثيرا ما يضع المريض أصبعه على نقطة لم تاس أى يحصل له غرور فى تمييز نقطة الملامسة فى الحالة الطبيعية لا يحصل الغرور متى كان تباعد طرفى البرحل ليس أقل من سنته ترواحد وغرور تعين نقطة الملامسة يشاهد فى التغيرات النفاعية

<sup>(</sup>شكل ١٤٦) يشيرلبرجلمعمسطرةمدرجة بهاتعرفمسافة ادراك المريض لنقطتي الملامسة

الكلاملأن الحروف المحركة تسمع أكثر من السواكن الانفية واذا هز الديابازون ووضع يده على وسط الرأس سمع ارتعاشه بالاذنين فاذا كانت احدى الاذنين مسدودة في الاذن الظاهرة بسدادة من المادة المنفرزة أو يجسم غريب أوكان التغير في الاذن المتوسطة سمعت هذه الاذن المتغيرة المذكورة ترايدا في اهترازاته عن الاذن السلمة واذا سمعت الاذن السلمة الاهترازات بقوة أكثر عن الاذن المربضة كان التغير في الاذن الماطنة

ثالثافى تغیرحاسة الشم ـ تناقص حاسة الشم يسمى إيبوسمى (hyposmie) وفقده يسمى آنوسمى (hyposmie) وفقده يسمى آنوسمى (anosmie) و يعرف ذلك بتغيض عينى المريض وتقر يبشئ ذى رائحة ثابتة من أنفه و يسأل عنها ومن اجابته تعلم حالته

را بعافى تغير حاسة الذوق \_ تنافص حاسة الذوق يقال له إيو حوستى (hypogustie) وفقده يقالله آحوستي (agustie) و بعرف ذلك بتغمض عنى المريض ووضع حواهرذات طعم مخصوص على حانى لسانه كاسانى و والاحال نقول (خلاف ما تقدم) . أولاان فقد الاحساس القاصر على بعض احزاء مختلفة من الحلد بشاهد عند الاستبريات . ثانيا ان فقد الاحساس عندالمدمنين على تعاطى كثير من الانبذة بكون سمترياو مصوبا بشلل أوبانقياض عضلي . ثالثا ان الاحساس عند المدمنين على تعاطى الخلاصة المسكرة يكون مترابدا (hy péresthésie) . وابعاانتزايدالاحساس الموضعي عندالاستبر بات يكون معمونا بتزايدنقط الاستبريا المسماة منقط الاستبروحين (points hysterogene). خامسان فقد الاحساس العضلي خاص التابس والالمانات العصبية الدائرية . سادسا ان الامليويي والاموروز علامة لالتهاب العصب المصرى أولانصغاطه بأورام محمة (خصوصا بأورام فاعدة المخ) أولتلفه التغيرالتاسي أو بالتسمات . سابعا ان الأعمى أنو بيزى (hémianopisie) أى فقد مدان الصرالنصني للشكمة أى الشلل النصني لهامتى كانشاغلا النصف الوحشى لهمة والنصف الانسى الجهة الاخرى ينعم من تغيرات قاعدة المخ كوجودورم أو الهاب سحائي فها وهذا الشلل النصفي الشبكي يصحب أيضاالشلل النصفي الجاني للجسم . ثامنا انضيق الميدان المصرى المركزي مشاهدفي الاستربا وهوعلامة عندالنساء على الحالة العصبية ولذا يلزم الحث عنهأولا . تاسعاان تناقص السمع المسمى ايموكوزي (hypoacausis) غير المتعلق متغيرمًا فى الاذن يشاهد عند الاستبر مات ويكون في نفس جهة ضيق الميدان البصرى المركزى وقد يحمب الصمم الشلل النصفي الجانبي أيضا عاشرا ان فقد احساس الشم في احدى حفرتى الانف (hémianosmis) غيرالمتعلق منغيرفي الحفرالأنفية يشاهد في الاستيريا أيضا.



النصف الوحشى لشبكية العينين أى النصف الصدغى العينين كافى (شكل 10 10) نادر المشاهدة وينجم عن تغير الزاويتين الحانييين الكياسما وكذلك الشلل النصفي الانفى المنفرد نادر المشاهدة . ومنى كان الشلل الشبكي النصفي في جهة مضادة لمحل منشأ العصب سمى ايتيرونيم (heteronyme) أى بعكس المتقدم

والعشا (héméralopie) أوالعي الليلي هوضعف البصرأ وفقده بزوال الضوء وينجمعادة عن تغيردا ترى محلسه ماطن العين

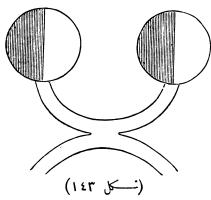
والنيكالو بي (nyctalopie) هي حودة النظر في العروب عن وسط النهار و تضم عن تغير كائن في مركز الشبكية وعن كتركام كرية أوتكون علامة الامبليوبي (amblyopie) السمية والصداع الرمدي يبتدئ بدوخان وألم صدغى ورؤية قرص دى دائرة زجزاجية وبغشيان وقتى واذا اصطحب شقل النطق وارتعاش دل على تغير مركزى مثل الشلل العمومي

وبحث النظر الى الألوان يكون بتقديم جله ألوان للريض لمعرفها ويبتدئ اضطراب معرفة الالوان عند الاستيريات بفقد اللون البنفسجي أولا ثم الاخضر ثم الازرق ثم الاصفر ثم الاحر وعند الالكولى بفقد اللون الاحر والاخضر أولا وفى التاسيا بفقد اللون الاحر أولا وكذلك فى الاسكليروز اللطني الذي يعرف بالارتعاش عند عمل الشئ وبالتأمل أثناء العمل ويسكن بالنوم والراحة

نانبا فى تغير حاسبة السمع مركز حاسة السمع فى المنح وتساقص السمع يسمى ايبوأ كوزى (hypoacausie) وقعده يسمى المورديت (surdité) أى صمماتاما . والسمع المؤلم يسمى إيبرأ كوزى (hypéracausie) . و محث حاسة السمع ضرورى فتحث احدى الاذنين معسد الاخرى وهكذ الثانية ويكون المريض مغض العينين أو يوضع رباط على عينيه و يحث أولاسم عالصوت الوشوشة فيقول الطبيب كلة بصوت واطئ و يأمم المريض أن يذكرها والوشوشة تسمع عادة على مسافة تختلف من م الى ٥٥ سنتيترا ومتى كان السمع قليلا تسمع على مسافة سنتير واحد أولا تسمع وحين تذير فع الطبيب صوته كالعادة ويتوع

(سُكل ١٤٥) يشير لفقد احساس النصف الوحشي لكل من شبكية العينين

ميدان البصر المسمى شان فرويل (champ visuel) فالتناقص العمومي يسمى المبلوبي (amblyopie) وفقده يسمى المبلوبي (amblyopie) أموروز واذا كان الفقد شاغلالنصف الميدان البصرى بقالله المي آنويزى (hémianopsie) ويكون في عن واحدة أوفى العينين ويكون أنفيا أوصد غيا أى جهة الأنف أوالصدغ أى انسيا أو وحشيا والفقد النصفى العينين قد يكون أنصفا صدغيا للعين الميني ونصفيا أنفيا العين البسرى ويقال له أومونيم (homonyme) أى لجهته منى كان التغير المنى كائنا في جهة العصب المتغير نصف شبكيته كاف



(شكل ١٤٣) (الجزء الغيرالخطط فيه يشير لنصفي الشبكيتين المتغيرتين المتعلقتين بالجهة البنى المخ) وهذا النوع هوأ كثراً نواع شلل نصفي الشبكية مشاهدة و يضعم إماعن تغير قشرى المركز البصرى المخي أوعن تغير في المدى الحديات المتواميات الاربع أو في الشريط البصرى وحصول الاضطراب المذكور يكون في أنيا . ومتى كان التغير المذكور يكون في أنيا . ومتى كان التغير

فى المخ كان الانعكاس الحدقى موجودا. ومتى كان التغير فى الشريط البصرى صحب ذلك شلل مقلى فى أغلب الاحوال ومنى كان منفردا كان التغيرات

المرضية التى تنلف الاعضاء المذكورة هى الالتهابات السحائية والاورام المحسة والسدد السيارة للخوانزفته وخصوصا لين القشرة المؤخرية

وفقد بصرالنصف الانسى لشبكية العينين أى النصف الانفي لهما كافي (شكل ٤٤) نادرالمشاهدة وينحم عن تغير الزاوية المقدمة أوالخلفية الكياسما أوعن تغير

السكاسماجيعها (التغير في هذا الشكل كائن في الجهة الغير الخططة أيضا) وكذلك فقد بصر

<sup>(</sup>شكل ١٤٣) يشير لنصني الشبكيتين المتغيرتين المتعلقتين بعصب واحد (شكل ١٤٤) يشير لفقد اجساس النصفين الانسيين لشبكية العينين

فى التغيرات الشكمة \_ تشاهد التغيرات الشكمة فى الامراض العمومية كالشاهد عند المصابين الالتهاب الكلوى والبول الزلالي وتلك التغيرات هي . (أولا) الالتهاب الشبكي الذي قدعتدالى العصب النصري وبعرف وحود بقع لمنية وحشى الحلة النصرية . وقد يتعمعن بعض الامراض المزمنة كالمالاريا أوالالتهاب السحائي الدرني التهاب أغشمة ماطن العين وفي هذاالأخبر يحصل في نصف الاحوال تقرساالتهاب العصب البصرى ثم التولد الدرني في الغلاف المشيى ويكون على هيئة حبوب أو بقع من تفعة سنحا بية اللون أولا ثم تصير مصفرة . وينحم عن الزهرى الثنائى الالتهاب القرحى والمسيى القرحى . و يضم عن الزهرى الثلاثي الالتهاب المشيى الشبكي ونادرالتهاب العصب البصرى ويعرف الالتهاب المشيى الشبكي وجود ندف فى ابتدائه (كنسيج العنكبوت) في الجسم الزجاجي شموجود بقع ضمور و بقع مجمنية في قاع العين . وقد ينحم عن تعاطى الرصاص والكينين والبودوفورم الهاب عصبى بصرى أو بصرى شبكي . (ثانيا) حصول النزيف الشبكي الذي يتكون عنه بقع نزفية وهي تشاهد عند الديابيطيين وعندالمصابن بأمراض عضو يةقلبية وقديكون النزيف فى الجسم الزماجي أوفى الغلاف المشمى ويكونشر مانمافى التغيرات الاورطية ووريديافى تغيرات الصمام المترال. وقد تنحمأ نزفة الشبكمة من أمراض الدم مثل الخلوروز والانهما الخبيثة والاعوفىل واليوريورا والاسكربوت واللوسماوقد يحصل نريف شكى شرباني منفرد . وقد يحصل وقوف سدة مسارة فالشر بانالمركزى الشبكمة وأكثرما يكون فالعين اليسرى وينعم عنه فقد بصرالعين المصابة وبعرف ذلك بهاتة الخلة النصرية وفراغ الشرا من التي تصير كغموط بيضاء . وقد يحصل تجمد الدم (ترمبوز)فى الوريد المركزي ويعرف ذلك مانتفاخ وامتلاء الاوردة الشبكية ويوجود بقع نزفية متعددة فها وبناء على ذلك يضعف البصر . وأماعتامة الساورية أي الكتركا المسماة عند العامة بما ثية العين فتعرف النظر العين بواسطة العدسة (لوب) وهي تشاهد عندالشوخ وعند المصابين الالتهاب الكلوى المزمن وبالبول السكرى في كلسن . وأما عتامات الجسم الزجاجى فتتميز بكونها تعرك بأقل حركة تحصل فى المقلة بخلاف عتامة الباورية فانها سق ثابتة دائم امهما تحركت المقلة . وتتميز أيضا بأنها تكون عبارة عن ندف أوخيوط كالناحةعن الزهرى أوبكونهاأ كبرجهما وحينئذتكون أثرنزف حصل في الجسم الزجاجي (فى اضطراب البصر) \_ هو تناقص حدة البصرالتي تعرف بقراءة الحروف الختلفة الجم وقد تضعف قق المصر يتغيرالعص المصرى أوبتغيرا لحلة المصرية وقد يحصل الضعف المصرى أوفقد ميدون أن يرى المنظار العيني تغيرتما في اطن العين . ويسمى تناقص البصر بتناقص

ماطن العين بالافتالمسكوب أى بالمنظار العنى بعد عديد الحدقة بحاول الكوكا بين واحد على خسين من الماء وهوا فضل من الأثر و بين الذى قد يضم عنه كنة عصبية . فالعصب الدصرى عند دخوله فى باطن العين يكون الحلة البصرية التى هى على هيئة قرص مستدير منبع فى المركز فير من هذا الانبعا جالشريان والوريد المركز بان الشبكية ولون هذا القرص على العموم فى الحالة الطبيعية يكون سخاب ما ئلا الوردية ويكون اللون الوردى أكثر وضوعا فى نصفه الانبي أى الأنبى أى الأنبى وقلب ل الوردية فى نصفه الوحشى أى الصد غى وخصوصا فى مركز القرص ومتى حصل الضمور الابيض العصب البصرى صارلون النصف الصد عى الحلمة البصرية أبيض سخاب أوابيض من رقائم يع هذا اللون الابيض شأف عبر الضمورى عن التقعير الاغلوكومى المنافقة وسطمها يتقعير الأغلوكومى فاله يكون أكثر غورا وقاعه بكون التقعير الضمورى يكون سطمها وأما التقعير الأغلوكومى فاله يكون أكثر غورا وقاعه أكثر اتساعاعن فتعت و يصطما الضمور الحلى بضمور الأوعية الشعرية لها فتقال بل

ثمان الضمور الجلى السبط الاولى التدريخي يكون في العينين أوفي احداهما وينحم والاعن التابس وحينيذ يكون مصاحباله بعض شلل مقلى وذلك في التغير التابسى العلوى والماينجم عن الزهرى الحي و الناعن الاورام والنغيرات ذات الدورة التي ينجم عنها في أغلب الاحوال التهاب العصب البصرى وضمور جرئى و رابعا ينجم عن من فريدريك لكن ذلك نادر و حامسا ينجم عن الشال العموى و سادساقد ينجم عن التهاب العصب البصرى نفسه لكن تكون الحلمة حينية عققة ذات لون أحرسناي محقالدا أروتكون السرايين المركزية لهاضام ، ومغطاه بنضح وتكون الاوردة المركزية لهامنتف متعرجة وكثيرا ما توحد بورات نوفية مستطلة أومنسععة وسابعاقد يكون التغير قاصراعلي عن واحدة وناجماعن انضغاط العصب البصرى في الحجمة مثل وجود الاتهاب الرئوى أوالحريب أوالالتهاب النخاعي وعاشرا قد يكون ناجاعن انضغاط الكاسما أوعن أوزع الحلم الله البين العصبي البصرى أو لأوز عماويته المستمرة تجمعته فقد البصر واذا كان الضمور تابعا الالتهاب العصبي البصرى أو لأوز عماويته المستمرة تجمعته فقد البصر وليس بسطحها تقعد وتكون شراينه إضامي وأورد تهامنته خمتعرة حة ولكون المنطور الاولى ولس بسطحها تقعد وتكون النبخ اضامي وأورد تهامنته في المنصور الاولى ولس بسطحها تقعد وتكون شراينه إضامي وأورد تهامنته خدة متعرحة

وقيل بحث الطن العين بالمنظار العنبي (ophtamoscope) لرؤية حالة الحلة المصرية تعث الحدقة وهذه قدتكون منقضة (myosie) كافي الاورعما المخسة وفي الالتهاب السحائى وفى التسمم الافمون ومالجانوراندى و بتقطيرالا رورس أواليساوكريين وانقباض الحدقة عللمة على تغيرالعصب السمانوي لها وتنبه الفرع العاوى للعصب المحرك العومى العنى . وقد تكون الحدقة متمددة (mydriosie) فمكون ذلك علامة على شلل عصما القابض لها (الفرع العلوى العرك العمومي العني). ويوحد المَدَّد الحدق في النورسي أيضا ومتى كان التمددنا جاعن تغيير العص الحرك العمومي العنى كانت عضلة بروك (Bruck) مشاولة وكذلك (العضلة الهدسة) و لذلك لا عكن المريض رؤ بة الاحسام القرسة من عنسه و بصيرالحسم المرئى من دوجا . وقد تكون الحدقة غير منتظمة الدائر وذلك ناجم عن تغير موضعي كالالتصاقاتالتي تعقب الالتهاب القرحي أوانعدمالا نتظام يكون اجاعن التابس أوعن الشلل العمومي . وفي الحالة الطمعية محصل التكيف الحدق بالضوء والظلة وقرب المرتبات وبعدها فتنقيض بالضوء وبالنظر للرئيات القرسة وتتمددفي الظلة وبالنظر للرئيات المعسدة وتعرف حالة التكيف المذكور يعلامة ارحيل و ببرستون (argajlle Reberstan) وهي أن يغمض الطسب عن المريض كاسبق الذكر و مأمره أن مظر الى بعد حدا ما أمكن فاذافعل ذلك وكان التكمف سليما بقت الحدقة متددة بعدرفع الجفن واذا نظر الطبيب أوأى شئ قريب انقيضت وعكن معرفة ذلك أنضابت غيض عن المريض كاست ويأمم المريض أن ينظرالى من بعيدعنه ماأمكن غمولع الطبيب عود كبريت ويقرته من العين وبرفع الحفن أثناءذلك فاذا كانالمر بض ناطرا بعددا تنقيض الحدقة من الضوء ولكن قد تبكون انقمض بكون المريض ناظرا للطبيب فمكون الانقياض الانعكاسي ليس ناجاعن الضوء بلعن التكيف بالنظر الطبيب أى تكيف مسافى ففي حالة عدم حصول التكيف المسافى أى شلل العضلة الهدسة الذي بعجب في أغلب الاحوال شلل القرحمة لاعكن المربض الذي بعرف القراءة أن يقرأ الكتابة البعيدة عن عني مسافة (٢٥) سنتيترا بدون عدسة محدبة عنية قوتها نحو (٤) ديايتورى (diaptorie) . ويشاهد عدم التكيف والتمدد الحدق فىالتسمم البلادوني وفي التسمم باللحوم العفنة وفي الدفتريا والتيفوس والجي التيفودية وفى الدور الأخبر التابس وأحيانا فى الدور الشللي للالتهاب السحائي

وقد تكون العضلة الهدبية منقبضة انقباضا تشخيا فتضغط على البلورية فيطول محورها وهذا يشاهد أحيانا عند الاطفال العصبين وعند الاستيريات \* والافضل أن يكون بحث

الدماغى وكثيراماً يكون شديداغيرمطاق ويتزايد بأقل حركة وبالضو وبالألغاط ويحصل فيه تهقع وقي ويه قد تنتهى النوية . وأما الألم الدماغى في خيم عن جلة أمراض منها . أولا الامراض الجية المحمومة خصوصا الجي التيفودية والتيفوسية المصرية ويكون أول عرض لهما ولا يزول الاقرب الشفاء برمن قليل . ثانيا يستق النزيف الحنى (أى السكة المحمة المحمة أيام نقل في الرأس (هو ألم دماغى خفيف) . ثالثا يتحم عن الالتهاب السحاى الدماغى فيكون أحد أعراضه الثلاثة الممتزة له التي هي ألم وامساله وقي و رابعا يتحم عن الزهرى في دوره الشانى والثالث فني الدورالثاني يصحب الطفيح الوردى الجلدو اللطيخ المحاطمة والذبحة الحلقية وسقوط الشعر وهو ألم دماغى غائر مستمر يحصل فيه ترايد ليلا وفي الدورالثالث يعمب التولدات الزهرية المحمد وعادة يصحب أورام المحقية واضطراب المصر وحاسا يصحب الألم الدماغى التسممات الحادة والمزمنة في أغلب الاحيان في السمم الرحلي المزمن والتسمم الموى عند المصابين في الدور الكربون وكبريتور الكربون وفي الشمم الدياب في السمم المولى (أور بما) وفي التسمم المعوى عند المصابي بفساد الهضم والامسالة والمدساد أو سادسا يكون الألم الدماغى عصبيا في النورستي (neurasthénie) ومحلسه الجهة والقفاويكون أحيانا عبارة عن ثقل كرصاص موضوع على المخ وأ كثر حصوله يكون في الصاح وعند الاستريات بكون شديدا كاحساس بدخول مسامير في قة الرأس

اضطراب الاحساسات المنظورة (objectifs) الطبيب \_ يعرف الاحساس المؤلم بالوخريدوس بعد تغيض عنى المريض أوعدمه والافضل أن ينظر الى حدقة المريض لانها تنقيض متى تألم و و و الاحساس بالألم يقال له ايبوأ لجيزى (hypoalgisie) و فقده يسمى أنالجيزى (hyper algisie)

فىالاحساس بالحرارة \_ هواحساس بدركه المريض (subjectif) أى أن المريض بدرك أنه بردان أو أنه حرّان أو أن جسمه بارد أوساخن و يشاهد ذلك فى النورستى وفى الاستيريا فتناقص احساس الحرارة يقال له إيبواستيزى الحرارة (hypo esthésie thermique) وفقدها يقال له إنيسستيزى الحسرارة وترايده يقال له إيبرسستيزى الحسرارة وترايده يقال له إيبرسستيزى الحسرارة والمرايدة وترايده يقال له إيبرسستيزى الحسرارة وترايده يقال له إيبرسستيزى الحسرارة وترايده يقال له إيبرسستيرى الحسرارة وترايده يقال له إيبرسستيري الحسرارة وترايده يقال له يوبيري المرايدة وترايده ويوبيري المرايدة وترايده وترايد وترايده وترايده وترايده وترايده وترايده وترايد وترايده وترايد وترايد وترايده وترايد وترايده وترايد وتر

(ثانماً في اضطرار الاحساس الخصوصي)

(أولافى تغيرحاسة الابصار) بعض الاطباء يشتغلون بأحراض الجهاز البصرى دون غيره ويسمون رمديين ولكن معرفة بحث العين مهم كذلك الطبيب المشتغل بالاحراض الباطنية لانه بحثه العين يعرف بعض الأمراض المخية عند فقد العلامات الاكلينيكية الظاهرة المعيرة لها

ويتمزالأ لمالاسساتكي من الألم الروماتزمي العضلي ومن ألم الالتهاب الحق المفصلي الحرقفي الفخذى أنالروماتزم العضلي يكون الألم فممنتشرا ولس محدودا ويشيرالمه المريض سده وفى الاسماتىك بشيرالمه بأصعه لاسده وفى الالتهاب الحق يكون التمسر صعمافى الابتداء ومع ذاك اذاثني الفغذعلى البطن شوهدأن الحوض يسع الفغذ (لأن المفصل مصاب فلاتتم الحركة فيه لشدة الألم) وأنعضل الفخذ يكون متوترانوعا فينقل الطرف بدون ثنيه فير القدم على الارض مدون انتناء . وأما الشخص المصاب مالاسما تمك فانه في كل تقدم أثناء المشي يحنى الجذع الى الامام كأنه يسلم رأسه وهوماش \* وتخصرأسباب الاسياتيك العضوى . أولا فى تغير نخاعى أوسحائى نخاعى . ثانيا فى ضغط نخاعى بورم أو بتغير فى الفقرات كافى مرض وت (mal de Pott.) وفي حسع هذه الانواع بكون الألم الاسماتيكي في المهتن وعند الألم فهما الىأخص القدمن ويكون أقل شدة والنقط المؤلمة أقل وضوحا . وأما الاسماتمك الديسكرازي (أى الناجم عن أمراض عومية بنية) فينجم . أولا عن الديابيطس . ثانياعن الزهرى . ثالثا عن اليالوديسم . رابعاعن النقرس . خامساعن الروماترم البسط أوالروماتزم البلونوراجي . سادسا (عن التسممات) (كالتسمم الزَّبقي والرصاصي وأوكسيد الكربون) وفي جمعها يكون في الجهتن ومتعاصما أي يتأثر فلملا بالأدوية الخياصة بشفاء النقرالحا ويتأثرأ كثريحالة المرض المحدث لهفئلا الاسياتيك الناجم عن الدبابيطس يتعسن بتناقص السكر في المول ويترايد بترايده وقد يكون السب فاجاعن انضغاط العصب بورم كائن فى الحوض الصغير ولذا يلزم لمعرفة الاسماب الموضعية الجس المستقبي عندالرجل والمهسلي عندالمرأة وبحث المطن عندالاثنين وكذلك محث العمود الفقري . وقد بكون الاسباتك الجاعن كسررأس عظم الشظية فيكون الألم شدىدافى النقطة المتنصة الوحشة. وقد يكون الاسماتىك ظاهرة من الاستبرا . وقد يكون ناجاعن تأثير البرد لكن البردحمنية لا يكون الانصادفيا . وقد نصم الألم عن الالتهاب العصى فسمى نقر بت (névrite) ويكون مثل الألم النقرالجي ولذا يصعب عميرهماعن يعضهماأحمانا بالنسمة للالم ولكن الاضطراب الغذائى فى النفرالجيا بكون قليلا وعبارة عن طفح هر بسى جلدى وأحيانا لا يوجد بخلاف الالتهاب العصى فان الاضطراب الغذائي فيه يكون أكثر وضوحا ومعجوبا ماضطراب في الحركة . وأماالأ لم الرأسي فهوا ضطراب منتشر في الاحساس الدماغي مدركه الشخص (subjectif) ومغار لألم النقرالحا ولألم الصداع لان ألم النقرالجا يكون محدوداعلى عصب وألم الصداع عرضاه ولأمراض أخرى ويكون أكثرشدة ومجلسه فى احدى الجهتن ويسمى الألم النصفي

الرئوى . وعلى كل فكثيراما ينعم عن النفرالجيابن الاضلاع اضطراب غذائي (أي طفح هربسي) مجلسه سيرالعصب المتغير ويشاهدذاك عندالشموخ متى كانت الآلام شديدة ثالثا من أنواع النقر الجيا الألم العصبي الوركي المسمى (بعرق النسا) ويسمى سماتيك (sciatique)، والنقط الاكثراً لما في هذا النوع عديدة والاكثر حصولامنها تبعالفاليكس هي أولاالنقط العجز بةالحرقفية الكائنة في المفصل الحرقف العجزي. ثانيا النقط الألبية أوالوركية اسكاتك (ischiatique) الكائنة في قة الشرم الوركى . ثالثا النقطة الخلفة المدورية (rétro trochantérienne) الكاثنة بين المدور الكبير الوركي والحدية الوركمة (entre le grand trochanter et la tubérosité ischiatique) والعصب هنايكون مختفا اختفاء عمقاأسفل كتلة العضل الألبي . ولاجل معرفة النقطة المؤلمة بازم ضغط الكتلة العضلية بقوة ضغطاع مقا . رابعا النقطة المشضية الوحشية وهي كائنة فى الحهة الوحشية للحفرة المنضية نحوالحزء العاوى للعظم الشظبي وتسمى بالنقطة الشظيمة وهي مهمة وكائنة تقر ساأسفل من رأس الشظية وهي سطعية . خامسا نقطة الكعب . سادسا نقطة ظهر القدم . سابعا النقطة الأخصة الوحشة القدم وهذه الثلاثة الاخيرة قلسلة الحصول النسبة لماقيلها . ولكن العلامة المهمة لمعرفة وحود النقر الحسا الاسماتكمة تتعاللعلم لاسير (laségue) هي أن الطيب بيسط ساق المريض وفذه ثم ينني الفغ فقط على الحوض فاذا كانت النفرالحماالاساتكمة موحودة لاعكن فعل ذلك مدون حدوث المشدرد وأمااذا ثني الساق على الفغذ غرثني الفغذ على الحوض فلا بحصل الألم لأن العصف هذه الحالة للسرمتوترا كما في الحالة الاولى . ومن علاماتها أيضا أن الوضع الجلوسي يكون مؤلم الاريض ونومه في فراشه يكون على الجهة السلمة (مننما فخذ الطرف المريض نصف انثناء) ومشمه بكون صعبا بسبب الألم فننى حذعه وركبته نصف انثناء فى كل تقدم لهذه الحهة وأماالقسم الألى لهذه الحهة فتكون مفرطحافي جزئه العلوى والتنبة الألسة لهاتكون منفضة والفصل الفخذى الحوضى بكون غيرمؤلم. وتبعاللعلم ريسود (bressaud) أنه محصل فى الاسائل المزمن المحناء في العمود الفقرى مشاله للذي محصل في الألم المفصلي الحرقة الفغذى فكون العود الفقرى منعناعلى الحهق المضادة لحهة الألم . وقد نشاهد اضطراب الفاز وموتو رعند المصاب فتكثر الافرازات كالافراز المولى فقد تصل كمته الى أربعة لتراتفى ٢٦ ساعة وهذه هي القاعدة في الاساتىك الشديد الألم

وأنواع النفراليا كثيرة منها . أولاالنفرالياالوجهية (مرض فوتيرجل) (fothergille) وهذا النوع شاهدعندالكهل وعندالمرأة وخصوصاالعصبين والعصبيات وألمهاقد يكون صعباجدا حتىانه ينحم عنه انقياض عضلى ارتحاجي جزئى في بعض عضل الوجه يسمى التلك المؤلم (أى التقلص العضلي الوجهي المؤلم) ويأتى على نوب فالنوبة تستمر بعض دقائق الى ساعة وفى الفترات بوحد نوع ضعف احساس أوألم خفيف فى محلها . ومتى كانت النقر الحما الوحهمة تامة كانلها ثلاث نقطمؤلة وهي نقط خروج الفروع الثلاثة للعصب التوأمى الثلاثى التيهي . أولا الثقب الذقني . ثانيا الثقب تحت الحاج . ثالثا الثقب فوق الحجاج وقديكون أحدهذه الفروع هوالمصاب فقطوحمنث لانوجد الانقطة واحدة مؤلمة وهي نقطت. . وعلى العموم يكون الوحه أثناء النوبة مجرا والدموع متزايدة أو يكون الوحه اهتا بسبب اضطراب الاعصاب القارومونور. وقد ينعم عن النفر الجيااضطرابات غذائية في الحل المصاب وأكثرها حصولا هوالطفع الهربسي العبني الذي يشاهد في قسم العص العيني وقد يعصه بغيرباطني في العين . وعلى كل فدة النفر الحسالوحهمة لست محدودة فقدتمت ذرمنا طويلا . ولأحلمعرفة أسبابها يازم الحث عن السوابق وعن الاسماب الموضعة (كوجودتسوس فى الأسنان أوتغيرات فى الأنف أوفى تجاويفه أو فى الاذن) وعن تعرض الشخص لبرد أولرطو بةلأنهما يحدثان انتفاخ الفرع العصى وبذلك يصير مضغوطافى قناته العظمة فعصل الألم النقراليي . ومن ضمن الاسماب العمومة الاكثرتأثيرا لحصولها الاميالوديسم (impaludisme) والنفرالجياالناجةعنه تكون فاصرة في أغلب الاحوال على الفرع العنى ونوبها تكون منتظمة كالنوبة الحمة المتقطعة

نانيامن أنواع النفرالجيا \_ النفرالجيابين الاضلاع وهي عبارة عن ألم مسترذى ثورانات محلسه بين الاضلاع . ويتميز بنقط فيها يكون الاحساس أكثر ترايدا عن الاجراء الاخرى منها ثلاث نقط رئيسة وهي نقطة النتوات الشوكسة ونقطة جانبية وهي نقطة خروج فرع غائر جانبي ونقطة مقدمة وهي نقطة خروج الفرع الثاقب المقدم ومن ذلك تفهم المضايقة التي تحصل في التنفس من النفر الجيابين الاضلاع . ويشاهد هذا النوع عند الشابات الحلور وزيات وعند المصابين بتغيرات معدية وعند المصابين بالاتاكسيا وتكون النفر الجيا عندهم على هيئة منطقة أى على هيئة حرام . وقد تكون النفر الجياموضعية ومحلمها حيننذ يكون في الرئة أوفي البلورا فسمى الألم الحنبي الالتهاب الرئوى أوالماوراوى لأن الألم فيهما هوأ لم نفر الجي للعصب بين الاضلاع وقد يكون الألم النفر الجي بين الاضلاع علامة التدرن هوأ لم نفر الجي للعصب بين الاضلاع وقد يكون الألم النفر الجي بين الاضلاع علامة التدرن

فى النقطة التى يكون فيهاسطيما كنقطة خروجه من العظم أومن الصفاق ليصرسطيما والدرال المريض (subjectif) للا لم مختلف فقد يكون ادراك كرقان أوكو خرالارة أوالمسمار أوالحربة في الجلد أو كترق أوقرص مجى موضوع على الرأس وقد يكون آلاما تمر مثل البرق بسرعة كافى الدور الاول للا تاكسى و يكون مجلسها فيه الاطراف السفلى والجذع و يصعبه نوب مؤلمة حشوية وفقد الانقياض الانعكاسي الوترى واضطراب العصب المحرك العموى العينى والمحرك الوحشى المقلى والحدق ومتى كان الالم شاغلا لمحل معلوم قيل له أم عصى أونقر الجي (névralgie)

فالالم النقرالي يأتى على نوب ويشغل محل سيرالعصب المصاب ويشيراليه المريض بالأصبع فيكون محدودا على أحدالفروع ونارة يكون منتشرا في جهات مختلفة . وفي فترات النوب بوجدنوع خدر أوألم خفيف قديتزايدو يصيرشد مداويكون فوه حديثة بتأثيرأقل رد أوحر أوحركة أوكشف طبي . وتوحدنقط مخصوصة تسمى نقط فالكس (valleix) وهي محل خروج العصب من قناة عظمة أومن سمك عضلة أوصفاق أوتحت الجلد عندار تكازه على سطع عظمى ذى مقاومة وفى محل انقسام العصب أوفى نقطة انتهائه وفى النتوالشوكى الفقرة الموحودة أعلى من العصب الخارج . وعلى العموم تصطعب النڤر الحما سعض اضطرابات في الاحساس وفي الاوعسة الفيار وموتور (vasomoteur) وفي الافرازات وفي الحركة (ارتعاش أسباسم (spasme) أوارتحاج عضلي) . وأسبابها الموضعية هي . أولا تغير من ضي كائن في جزء من حذع العصب أوفى أصله أي في منشئه أوفى انتهائه لان اصابه أرفع خيط عصبي نهائى لفرعمًا بالوخر أوعندالفصدقد يكون كافعالحصول نقرالجما شديدة متعاصمة . ثانما انضغاط حذع العصب أثناء سبره بورم صلب أويو رم انفر برماوي أوبدوشبت (كال) عظمي معيب وبارزأو بضغطه بالأوردة الدوالية وقد يؤدى ذلك الضغط الى التهاب العصب فستكون النفريت (أى الالتهاب العصى) . ثالثاقد تعم النفر الجيامن تأثير الهواء البارد أوالرطوبة على العصب . وابعاقد يكون سمهاد اخلى اوذلك كافى الاتكسما الحركة وحمنذ تكون آلامها مدفوعة بقؤة وتحصل فأة وتسير سيرعة كالبرق وتكون عمقة المحلس وفى الاطراف فملزم الالتفات لهاوالعث عنها السؤال لأن المريض نظن أنها آلام روما ترمية . خامسا قد تنعم عن أسساب عومسة كالامراض الدماتيزية مثل الدماتيز الروماتزي والامراض المتعلقة به والانميا والامراض التعفنية مثل الجريب والاميالوديسم (impaludisme)

الرابع من الاضطرابات الاستيرية اضطراب حساسة السمع \_ وفيه قديوجد فقد الاحساس المسى القناة السمعية الظاهرة وقديوجد نصف صمم أوصمم لبعض الاصوات معسلامة مركز السمع وسلامة العصن نفسه

الحامس اضطراب التغذية الحلالية عندالاستبريات ويعرف ذلك بحث البول عقب نوبة الاستبربا فسوحد فى البول كثيرمن الفوصفات الارضية زيادة عن العادة وقليل من البولين عنها السادس الاضطرابات الوط فمة المحمة الاستمرية \_ ويعدّمن هذه الاضطرابات حالة أخلافهن التى تكون كائخلاق الطفل والتغير الفعائى لأفكارهن وعدم المناسسة لمايقلنه وتأثرهن مأفل سيب حتى انأدنى سب قدولد عندهن تشنعات أواحساسا بصعودكرة من المعدة نحو الحلق تحدث مضايقة في العنق \* وبالاجال فالظواهر الممزة لوحود الاستبرياهي . أولافقد الاحساس الجلدى الجرئ الذى يشعل أجزاء مختلفة على هيئة لطح غيرسيمترية أويكون شاغلاللنصف الجاني للجسم ونادرأن يكون عموما . ثانيا تناقص مبدان البصر ووجود الديسكرومانويسي والدبياويسي لاحدى العينين والميكروميجالويسي . ثالثا فقدالشم . رابعاً فقدالذوقوفقدالانعكاس للهوّع وفقدانعكاس العطاس. حامسا اصطراب الأفكار والتكلم مدون مناسبة وسادساالاضطرامات المخمة والاحساس بكرة تصعدمن المعدة نحوالحلق (فى ترايد الاحساس الجلدي والمخاطى) \_ قديكون ترايد الاحساس الجلدي الماعن تنبيه فى الجوهر السنحابي المخي وهذا مايشاهد في ابتداء بعض الأمراض كالالتهاب السحائي المخي والالتهاب النعاعي والالتهاب السحائي المخي والنعاعي معاوفي هذه الأمراض كشراما يصطحب الترايد بتشخات أوانقباضات عضلية توترية غمينهى ترايد الاحساس الجلدى المذكور بفقده كاأن التوتر العضلي ينتهي بالشلل العضلي . وبكون الحلد المغطي النقط المؤلمة في النقر الحما والنقط الاستبرية متزايدا لاحساس ويكون ترايدالاحساس الحلدي وانتشاره عندالاستبريات لسسمترما بل مدون انتظام . و يعمل زامد الاحساس الحلدي بعض الامراض الحلدية مثل اللكن والحكة (أى الأكلان) المسماة بروريحو والاجز عما وجمعهاناجم عن ترايد احساس حلدالحزء المصاب الرض

وقد ينجم عن ترايد الاحساس ألم شديد \_ والألم الأكثر حصولا هو الألم الدماغى وهو يكون شديدا في ابتداء الالتهاب السحائي الحاد البسيط والدرنى و يكون أقل شدة في اللين المخي وفي الانهما المخية والأورام المخية و يترايد ليلا (محرارة الفراش) متى كان من طبيعة زهرية . وقد يكون الألم عصبيا (نقر الجيا) فيترايد بالضغط على العصب المريض

أولا (القسم المبيضى) وبالاخص أعلى الاوربة وهذه المنطقة توجد عند كثير من الاستيريات نانيا (المنطقة الفقرية وهي تشغل جميع امتداد العمود الفقرى في محاذاة النتوات الشوكية نالثا المنطقة الثديية . وابعا المنطقة القمحدوية . خامسا المنطقة الخصية (عند الرجل الاستيرى) . وأما وجود نقط منومة (hypnogène) عند الاستيريات اذا ضغط عليما قد يحصل النوم فهي في الحقيقة غير موجودة بل حصول النوم عند هن يكون نتيجة السوجيستيون (suggestion) اللاواسطى أى التوهم

وقد تشاهدا ضطرابات كثيرة عند الاستبريات (الأول) . تشاهدا ضطرابات بصيرية عندهن منها . أولا تناقص مدان النظر المبليوبي (.amblyopie) أى ضعف المصرالاستيرى ويكون قاصرا على عين الجهة الفاقدة الاحساس النصفى الجانبي الجسيم أوعاما في العينين معا وفي هذه الحالة الأخيرة يكون أكبروضو حافى عنجه فقد الاحساس وتناقص مدان المصر المذكور يكون في وقية اللون الأجر وهكذا بعكس الحالة الطبيعية وقد يكون تناقصه عاما الحياة فواع الألوان (ديسكر وماتويسي discromatopsie) فتفقد المصابة على التعاقب أولا رؤية الأرن المنفسجي ثم الازرق ثم الأصفر ثم الأخضر ثم الأجروأ حياما وحد عند المرأة كوماتويسي (diplopie) . ثانيا قد يكون اضطراب المصرالاستيري هوازدوا حمتى كان الحسم المرئ عسداءي النظر عسافة تختلف من ( 10 الى ٢٠) سنتيترا . ثالثاقد يكون اضطراب المصرعة حدة عنارة عن رؤية المرئيات أصغر هما مماهي في الحقيقة يكون اضطراب المصرعة حدة عنارة عن رؤية المرئيات أصغر هما مماهي في الحقيقة (ميكرومينا ويسي micromegalopsie) تبعاليعد أوقرب المرئيات من العين الماسرة وظيفية لأن مي ذالي سيم وكذاك العصب نفسه لكنه من طرب الوظيفة فقط وظيفية لأن مي ذالي سيم وكذاك العصب نفسه لكنه من طرب الوظيفة فقط

الثانى من الاضطرابات الاستيرية اضطراب حاسة الشم . أولا قد يكون الشم عندهن مفقودا في الجهة الفاقدة الاحساس الجلدى النصفى الجاني الحسم فقط . ثانيا أحيانا يكون فقد الشمى في الحفر تين الانفيتين معا (آنوسمى . anosmie) . ثالثا أحيانا يصاحب فقد الاحساس الشمى فقد الاحساس المعكس فلا يحصل الرأة عطاس مهما تنبه الغشاء المخاطى الانفى لكون الغشاء المخاطى الانفى فاقد الاحساس في الجهة الجانبية الحسم المفقودة الاحساس المسلس الثالث من الاضطرابات الاستيرية اضطراب حاسة الذوق \_ وفيه قد يفقد الدوق في كافة أجزاء في نصف اللسان فقط في حهة فقد الاحساس الجلدى الجانبي وقد يفقد الذوق في كافة أجزاء اللسان وقد يفقد اللعوم احساسه فلا يحصل تمقع

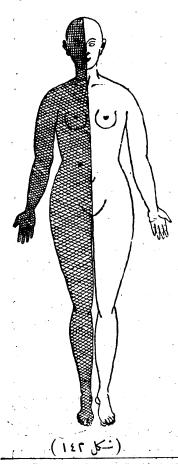
ويحصل فقدالاحساس عقب التسمم بغاز حض الكريونيك وبغاز أوكسيدالكريون وبأبخرة الابتر والكلور وفورم والاسلين وبتعاطى الالكول والفوصفور والسلادونا والأفيون وجيع المخدرات والتسمم الرصامى . ويحصل أيضاعف الوضعيات الباردة عومية كانت أوموضعية . و يحصل اضطراب الاحساس في الاستيريا بدون تغيرمادي (لافى المخ ولافى النخاع ولافى نفس الاعصاب) بل يكون ذلك فقط اضطرابا عصبيا وطيفيا (أى اصطراب حاصل في تأدية الاعصاب الحساسية وظائف نقل الاحساس) و يتصف هذا الإضطراب وحودالا ستعمانات الاستبرية . واضطراب الاحساس الاستبرى قد يكون عاما لجيع أنواع الاحساسات (أى اللس والضغط والحرارة والألم) وقد يكون حاصلا في أحدها فقط كفقد حاسة الألممثلا بحيث يمكن ادخال دوس فى جلدالمر يضة بدون أن تدرك أدنى ألم ونادر أن يكون فقد الاحساس المؤلم عاما لحمع سطم الحسم بل العالب أن يكون فاصر اعلى النصف الجاني لسطم الجسم أى لجلدهذ الجهة وحواسم اكافي (شكل ١٤٢) (أى فقد احساس حلدحهة وفقدر ويةالمرثمات بعن هذه الجهة وفقدالشم لهذه الجهة وفقدالذوق في نصف اللسان لهذه الجهة وفقدنصف الغشاء المخاطى المقلى والأنني والفي لهذه الجهة) وقد يكون فقدالاحساس الاستنرى فاصراعلي حلد طرف أوحلد مفصل أوعلى جزءمن الجلد كاطخة محدودة في حلد الحذع أوفى حلد أحد الاطراف . ومن خواص فقد الاحساس الاستبرى انه لايع قط جمع سطر الجلد المتوزع فيه عصب بتمامه وهذا بسبب أن فقد الاحساس هناليس متعلقابتغيرمادى تشريعي لعضومًا . وقد وحد ترايد في الاحساس الطبيعي عند الاستريات و يكون شاغلالمناطق محدودة مقابلة للناطق المسماة استبروحين (hysterogene.) فثلا فى النقرالجا المفصلة (الألم العصى المفصلي) الاستبرية يكون علس ترايد الاحساس في الجلد المغطى الفصل المتألم بالألم العصى المذكور . وتسمى مناطق استبر وحين النقط التي اذاضغط علمهاضغطا خفيفا ولدتنوية استبرية أوعدم راحة للرأة تصطحب يخفقان قلي وضريات شرباته صدغمة متزايدة العددوالقوة تبعالضربات القلب واذا كانت النوبة الاستعرية موحودة وضغط على هذه المقطة وقفت النوبة في الحال . ومن النقط الاستبرية تبتدئ الظواهر الأولية المسماة أورا (.aurat) وتكون هذه النقط محلساعادة لآلام عصبة ذاتية (نقرالحما) واذا وحدفقد الاحساس فيحهة من الجسم تكون النقط المذكورة في تلك الجهمة إما فاقدة الاحساس مثله أومتزائدة

والمناطق الموادة لنوب الاستيرياهي الآتية

يحصل من النزيف المخى وحينتذ يكون النصف الجاني العسم المضاد لجهة التغير فاقد الاحساس والحركة معافاذا أعطى للريض حسمتا فيبده بسقط منهوهذاالسقوط ليس من شلل عضل أصابعه بلمن عدم ادراكه ملامسة الجسم المذكور لمده وأيضالا يدرك قدم طرفه السفلي المشاول الارض الملامسة ففقداحساس النصف الجانبي للحسم المعتوب مشلل النصف الحانى المذكور والمعموب أيضا بفقد حاسة البصر والسمع والشم من الجهة المفقودة الاحساس معلن أن محلس فقدادراك احساس الملامسة كائن في المحفظة الانسمة و معلن أن التغير كاأنه مصيب الثلث الخلفي لها (أى المنطقة العدسية البصرية) مصيب أيضا الثلثين المقدمين للقسم الحلني المذكور والقسم المقدم لها . واذا كان فقد الاحساس النصفي الجانبي للجسم متصالبامع فقدحركة النصف الثاني الجانبي للجسم (أى ان فقد الاحساس يكون في جهة وفقدالحركة في الجهة المضادة) كان مجلس التغير الناجع عنه فقد الاحساس كائنا أسفل من المحفظة الانسمة وفىهذه الحالة لايحصل اضطراب في حاسة البصر ولافى الشم ولافى السمع . وقد يكون محاس النغير في نفس الألماف الخاصة منقل الاحساس الكائنة في الوحه الخلفي النفاع والجوهرالسنعابيه (لأن الجوهرالسنعابي النفاعي موصل للاحساس الدائري الي المخ كذلك) وحيث ان الالياف الحساسة الآتية من الدائر متصالية في النجاع حال دخولها فيه مع الألىاف المماثلة لهاللجهة الثانمة للخاع فبكون فقد الاحساس فى التغير النجاعي في الجهة المضادة لهة التغير المذكور. وأماشلل الحركة فيكون في حهة التغير النجاعي وبوجد في هذه الجهة أيضا فقد جزئى في احساس الا حراء المحاذية لجزء النغير النجاعي. واذا كان محلس التغير النحاعي شاغلا جمع سمك النعاع وشاغلاأ يضاجم عرضه فى النقطة المذكورة (كا يحصل أحيانامن الالتهاب النجاعي الحاد أوالمزمن السمتريين نحمعن ذلك شلل نصفي سفلي وفقد احساس نصفي سفلي معاسمترين فى الاعضاء الكائنة أسفل من التغير النحاعى المذكور (أى فى الطرفين السفلين والمثانة والمستقم) . واذا كان محلس الانقباض الانعكاسي الاطراف السفلي سلما كانت ظواهرالانعكاس المذكورمتزايدة فى الطرفن المذكورين واذاكان متغسرا صارالانقساض الانعكاسي معدوما فهما . ولا يحصل فقد الاحساس في المرض المسمى أنّا كسي لوكوموتر سالتقدمي الااذا وصلالتغيرالنعاعي الىالجوهرالسنعابي والقرون الخلفسة وأتلفها وفي هذه الحالة بكون الانقباض الانعكاسي مفقودا كذلك في الاطراف المصابة. واذا كان تناقص الاحساس أوفقده قاصراعلي أحدالاطراف السفلي كان محلس التغير في النصف الجانبي المضادمن النحاع كورم ضاغط أوالتهاب قاصر على جزء من الجهة الذكورة

غرغرة أورزايد الحرارة في جزء من الجسم دون غيره أو تنملا أواحساسا ببرد في جزء من الجلد دون غيره . و جميع هذه الطواهر الناجة عن فساد الاحساس أى اضطرابه يقال لها يوريستيزى (poresthésie) . و قد يكون اضطراب احساس الملامسة ضعيفا فلايدركه المريض من نفسه ولكن يدركه عند بحث الطبيب له عن هذا الاحساس

أسباب اضطراب الاحساس . أولا يتعمى تغير مرضى مجلسه الجلد نفسه . ثانيا عن تغير مرضى مجلسه الجلد فله . ثانيا عن تغير مرضى مجلسه الحدوط العصب الناشئة من الجلد المذكور ومتعهة الى مركز ادراك الاحساس العمومى . ثالثا عن تغير مجلسه نفس ادراك الاحساس الدائرى المذكور (أى الجزء المؤشرة برقم ١٢ من شكل ١٢٨) الكائن في الفص المؤخرى كاسبق الذكر أوعن تغير في النخاع ومن حالة الاضطراب بعرف مجلس التغير المحدث له . فاذا كان فقد الاحساس في حرامن الجلدسيق



اصابت عرض حلدي كالجرة أوغرها كان السبب فى نفس جزء الحلد المسذكور لانه مريض بالنسسة لاحساس الملامسة واذا كان فقداحساس الملامسة عاما لقسم الجلد المتوزعف محسعفر وععصمن الاعصاب الحساسة كان محلس التغير هونفس حذع العصب المتوزعة فروعه في القسم المذكور . وإذا كان فقدالأحساس عوميا ومجعو بابشلل عومي العسمدل على ضغط واقع على المح سواء كان ورما أو متحصل التهاب سحائي. وقد ساهد الفقد العمومي الاحساس أبضاعندالاستعربات وذلك نادر . وأمااذا كان فقد الاحساس قاصراعلى النصف الحانبي للحسم مدون شلل كافى (شكل ١٤٢) فكون محلس النغير إمافي مركز ادراك الاحساس الدائري أوفى القسم الحلف التاج المشعع أوفى الحزء الخلفي القسم الخلفي المعفظة الانسمة لكن سدرأن بكون تغيرهذه النقطة الخمة قاصراعلى فقد الاحساس النصفي الجانبي خصوصا فى الحفظة لقلة سعتها فتى حصل تغير في الحر والحلو لها لاندمن أن يكون عاماً لألباف القسم الخليفي لها كما

(شكل١٤٢) يشير لفقد الأحساس في مسيع الجهة الجانبية اليتي للجسم

وعلى كل فالانقياض الانعكاسي الحلدي غبرمتعلق بالانقياض الانعكاسي الوترى كاأن هذا غرمتناق بذالة واذاكان الانقساض الانعكاسي المحرض بتنسه الحلد الفاقد الاحساس فىالنصف الماني للجسم عند الاستيرات مفقودا والانقباض الانعكاسي المحرض بتنسه الوترفى الحهة المذكورة متزايدا . ويكون الانقياض الانعكاسي المحرض بالجلدطسعماأو متزاردا والمحرّض بالاوتار ، فقودا كافي التابس دو رسال وفي هذا المرض تكون الحدقة حافظة خواص التكمف مع المسافة لكنها لاتناثر مالضوء ، وأما العواصر فتكون سلمة وحافظة نلواص تنتهها في السأتي أولا في الالتهاب الناعي المقدّم . ثانيا في الدور الاول الاسكاروز اللطغى . ثالثا فىالاسكليروزالجانىالمصيب للقرون المقدّمة . رابعا فى اسكليروز الاحيال الحانبية . خامسا في الضمور العضلي التقدمي ، وتكون العواصر متغيرة في الاحوال الآتمة . أولافى الالتهاب النعاعى المتشنت . ثانيا فى التابس دورسال (سلس البول) . ثالثافى النريف المخي (حصرالبول عادة) . رابعا في اللين المخي كذلك . فسلس البول والنبر زغيرالارادي يدلان على فقد الانقباض الانعكاسي الطبيعي (أى الذاتي) لعاصرة المشانة وعاصرة الشرج أى وحود تغير في المركز المعكس لهما الكائن في القسم القطني النجاع . وحصر المول والعائط ١ مدلان على سلامة المركز ووحود تغير نحاى محاسه أعلى من هذا المركز . وفي حصر المول المذكورلا بخرج الامازادمن المولءن قوة عددالمثانة كاستى

(فاضطراب الاحساس)

وحداحساس، عومى واحساس خصوصى . فالاحساس العمومى مجلسه الجلد ويدركه المخ فى النقطة المؤشرلها برقم (١٢) من (شكل ١٢٨) ويشمل الاحساس المذكورادراك ملامسة جسمما لجزء من الجلد أومن الغشاء المخاطى ويشمل احساس الألم واحساس الحرارة واحساس الضغط . وأما الاحساس الحصوصي فيشمل حاسة البصر المؤشر لمركز هارقم (١٠) من (شكل١٢٨) وحاسة الشم المؤشر لمركزها برقم (٩) من (شكل١٢٨) وحاسة السمع المؤشر لمركزها رقم (١١) من (شكل ١٢٨) ويعدّمن الاحساسات الخصوصة الاحساس العضلي (أولا \_ فى اضطراب الاحساس العمومي) . قد يكون الاحساس المضطرب هواحساس الملامسة في كانمترا داعن الحالة الطسعسة (أى قو ما) قسل انه بوحد إيسر سستنزى (hyperesthésie) واذا كانمتناقصاعنها (أىضعفا) قسلانه بوحدا بيوستنزى (hy posthésie) واذا كان مفقودافيل اله بوجد آنيستيزى (anesthésie) وقديكون الاحساس مفسودا فيدرك المريض أكلانا بحسمه (أي حكة قوية أوضعيفة) أوقرصا أو

ثم مثنه فحأة وبقوة ويتركه أويكر والطبيب بسط القدم وثنيه جلة مرات متوالية ويسرعة ثم متركه ونفسه ففي كالا الحالتين محصل في القدم حصولاذا تماعق ذلك انتناء و مسطمتوالان حلة مرات (ريتيك) بسبب الانقباض الانعكاسي الذي حرض في عضلات الساق . والمعلم ويستفال Westphal يسطح المريض على ظهره ثميثني أحدقد ميه فجأة وبقوة ويتركه فعصل من ذلك احماناانق اض في العضلة القصيبة المقدمة يتكوّن عنه مروز في الجهة المقدمة الساق وبمكث القدم منثنيا من نفسه بعض دقائق ويمكن الطبيب تحريض ذلك بضبط قدم المريض منثنيا على الساق ثم قرعه فأه وبقوة على العضل الانتاج ونيسم (antagonisme) • رابعا العضل المقدم الساعد ولاحل تحريض الانقباض فيه يقرع الطبيب فى عاذاة رسغ المدفأة وبقوة أوتار العضلات المثنمة له فيحصل فهاالانقياض الانعكاسي ، وبالإحال بوجد دائمافى الحالة الطسعمة الانقماض العضلى الانعكاسي المحرض بقرع وترالرضفة والمحرض بقرع وترأشيل . ولكن وحود الانفياض الانعكاسي في الاطراف العليا (انقياض العضلة ذات الرأسم والعضاة ذات الرؤس الثلاثة) أوالمننة الساعد يدل على ان المراكر العاكسة لهذه الاعضاء متزائدة التنسوعن الحالة الطسعية ، فاذا كانت الالياف الحساسة (أى الناقلة للاحساس) متزايدة التنبيه أوكانت الالساف المذكورة واصلة فقط النخاع وليست واصلة للخ لتغيرفها كائنأعلى من النعاع بحيث لايصل التنبيه الحرض الى المخ كان الانقباض الانعكاسي المحرض متزايد الشدة ولهذا بكون الانقياض الانعكاسي المحرض بقرع الاوتار متناقصا أو مفقودا في الامراض الآتمة . أولا في الالتهاب النعاعي المقدم (الشلل الطقلي والشلل العمومىالتقدمي) . ثانيا في الاتاكسيا . ثالثا في تغيرالاعصاب الدائرية. رابعا في الدور الثانى للالتهاب النخاعي المتشتت . خامسا في الضمور العضلي التقدمي . سادسا احيانا فىالنزىف المخيى الخطر

ويكون الانقباض الانعكاسي الوترى مترايدا في الاحوال التي يكون فيها الجزء العلوى المخاع الموجود أعلى من مركز الانعكاس تا فا وفاقد اوظائفه . فيكون مترايدا . أولافي الاطراف السفلي متى كان الجزء العنق أوالظهرى المخاع مصابا (التهاب نخاعي علوى) . ثانيافي اسكليروز الفرون المقدمة الاحبال الجانبية المخاع (تابس دورسال سباسموديك) . ثالثافي اسكليروز الفرون المقدمة المنحورى . رابعا في الاسكليروز المتعدد المجلس (الاطنعي) . خامسا في الفالج المخي حهدة الشلل عند وجود توترعضلي في هذه الجهة . سادسا في الشلل الاسپاستيكي . سابعافي الاستيريا



(شكل (١٤١) ثالث \_ يوضَّمُ كيفية انثناء القدم لتحريض الانقبا سرالانعكاسيله



(شكل (١٤١) مكرر \_ يبين كيفية وضع مئبض أحد طرفى المريض على ساعد الطبيب وقرءـه باليـد الاخرى أو بواسـطة مطرقة وتر الردفة لتحريض الانقباض الانعكامي الردفي

الرابع الى الثمن من الاعصاب النعاعسة الظهرية . خامسا الانقياض الانعكادي لعضل عظم اللوح وهذا الانقماض بحصل عس سطح حلدعظم اللوح بأنامل الاصابع مساخففا متتابعا (نغمشة) فتنقيض العضلة المثينية والعظمة المستديرة والعظمة الظهرية . ومحلس الانعكاسله كائن فى الناع بين الزوج السابع العنق والشانى الظهرى من الاعصاب الناعية . وحصول الانقباض في العضل عقب تنسه الحلد مدل على سلامة العضل المذكور وعدم حصول الانقماض الانعكاسي المذكور في العضل مدل على وحود تغسر مادى محلسه إما فى النصف الكروى المخي الحهة المضادة العضل المذكور (والجمخي) وإمافي النصف الحانبي المهة من النحاع وهي حهة العضل المذكور (التهاب نحاعي قطني أوالتهاب عوى مقدم النحاع) . وأما تحريض الانقياض العضلي الانعكاسي المكانيكي الغائر (التنبيه الوترى) فيكون مالقرع على الاوتار العضلمة للعضل المرادمعرفة سلامته (انما يلزم أن يكون عضل الوتر المراد قرعه مرتخما ارتحاء تاما) والوترالا كترشهرة انحر يضانقباض عضل الساق بالقرع هو . أولاوترالرضفة ويقالله علامة و يستفال(Westphal) ولاحل احداثه محلس المريض على كرسى ثم يضع الطمس أحداً طرافه السفلي فوق الآخر بحث يكون مسمض الطرف الاعلى مرتكزاعلى ركمة الطرف الآخر وقدم هذا الطرف بكون سائسا في الحق وأماقدم الطرف الاسفل فكون مرتكرا على الارض أوأن الطميب يضع منبض أحد الطرفين السفلين للريض على ساعده الايسر بحيث يكون الساق والفغذم تغيين (ولاحل ذلك بشغل فكر المر بض شئ آخر حتى لا يفتكر فيما سعدته فيأمره أن يشبك أصابع يديه في بعضها ويجتهدفى تباعدهما كاسبق) وفي أثناءذاك يقرع الطبيب بقوة الوترالسفلي الرضفة القرب من حافتها ويكون القرع بالحافة الزندية ليده المني أويواسطة مطرقة أويا لة أخرى فنه الحالة الطسعية منقذف في الحال الساق المقروع وتر رضفته الى الامام و مهتز ذهاما وا ماما حله مرات. وأنضا ذادفعت الرضفة الىأسفل بسرعة وحفظت فيهذا الوضع زمناحصل في العضله ذات الرؤس الثلاثة الفخذيه انقساضات متوالسة منتظمة (ريتميك) والأعصاب الداخلة فىالانقياضالمنعكس المذكورهي اعصاب الزوج الثاني والثالث والرامع القطنية . ثانيا وترأشىل ولاحل تحريض الانقياض العضلي الانعكاسي ب يثنى الطبيب تدم المريض على الساق تنساخفيفا ثم يقرع على الوترالمذ كورفأه قرعةقو يةفينقيض في الحيال عقب ذلك عضل سمانة الساق و نصرالقدم في حالة بسط توتري . ثالث أوتار القدم ولاحل تحريض الإنقباض العضلى الانعكاسي فيه يثني الطبيب ساق المريض على الفخذ خفيفا ثم يبسط القدم الدورسال الذي محصل فيه ممكر اعدم تأثر الحدقة بالضوء أى لا يتم فيها النكيف تبقى متددة (فعدم انتظام الانقباض الحدق يشاهد فى الشلل العمومى وعدم الانقباض الحدق الانعكاسى أرجيل روبر تسون (Argyll-Robertson) أى فقد الانقباض الحد فى الانعكاسى بشاهد فى التياس درسالس)

(في تحريض الانقباض الانعكاسي) يحرض الانقباض العضلي الانعكاسي بطريقتين . الاولى التنبيه المكانيكي كالوخر والقرص والقرع الفحائي . والثانية بالكهرمائية وعلى كل فالتنبيه المحرض للانقياض المذكوريفعل على الجلدفيسمي سطعيا ويفعل على الوتر فيقال له تنسه وترى أوغائر ، والانعكاس الذي ينحم عن تنسه الجلد في الحالة الطبيعية يكون واضعا. أولافأ خصالق دملأنه اذا تكررلس الاخص بطرف الاصابع بخفة أوحل بفرشه بحفة أولس بالجليد يحصل انقياض انعكاسي يثني أصابع القدم على الاخص والقدم على القصمة وقديصيرانقياض الطرف عوميا فينثني الفغذعلي البطن (أي نسجب الطرف ليعدعن المنبه وهذا الانقباض غيرارادى حصل بفعل منعكس مركزه الجزءالسفلي الانتفاخ النخاعي القطني . (واذالامس الطبيب ملامسة خفيفة (نغشة) السطيح الانجصي للحافة الانسية للطرف المقدم لقدم مصابة بالاستيريا اننني الابهام نحوأ خص القدم وأمااذا كانت الظواهر متعلقة بتغيرعضوي فينسط الاصبع نحوظهرالقدم) . "مانيا يكون الانقباض الانعكاسي الناجم عن تنبيه الجلدواضحاأ يضافى العضلة الرافعة الصفن والخصية و محصل ذلك عس حلدالجهة الانسية الفخذ مساخفيفامتتابعا (نغشة) بأنامل الأصابع أوبالضغط القوى بكلمة المدعلي المدورالانسى لعظم الفخذفينعكس التنبيه محالة انقياض فى العضلة الرافعة للخصية فترتفع خصية هذه الجهة مع نصف حلد الصفن لها . ومركز الانعكاس المذكور موجود في النجاع بن الفقرة الاولى والثانية القطنيتين . ثالثا محصل الانقياض العضلي لعضل البطن عرور أطراف الانامل على سطيح جلداحدى حهتى البطن فيحصل تنسه منتقل منها وبنعكس على عضلاتهافتنقيض. ومحلس مركز الانعكاس المذكور كائن في النعاع بين منشأ العصب الثامن والثاني عشرمن الاعصاب النجاعية الظهرية . وفقد الانقياض الانعكاسي لنصف البطن بشاهد فى الفالج المخى . رابعا الانقباض الانعكاسي العضل فوق المعدة هذا الانقباض يحصل عس أمامل الاصابع مساخفيفامتواليا (نغشة) في الجزء مابين المسافة الرابعة والحامسة والسادسة من المسافات بين الاضلاع في عضل فوق المعدة لجهة المس أي ألماف العضلة المستقمة الجهة المذكورة . ومحلس من كرالانعكاس المذكورهو جزء النجاع الممتدمن الزوج

تحصل التهابات منانسة بل وتقيعات اذالم تفرغ المنانة فى أوقات معاومة و بطريقة منتظمة بواسطة القساطير و حيث ان العاصرة النانسة للنانة لاتوجد عند المرأة فسلس البول الكلى أو الجزئ بشاهد عندها أكثر بماء ندالرجل لأنه عجرد تجاوز البول العاصرة المنانية الاولى سواء كان ذلك بسعب ميكانيكى أوغير ميكانيكى يستمرخ وحه الى الخادج و وماذكر من الشرح على المشانة وعاصرته الشانية التى هى مكونة من ألياف مخططة ارادية بنطبق على المستقيم الذى ألياف المنانية (أى العاصرة الشرحية) كالعاصرة النائية المنانية مكونة من ألياف مخططة ارادية في المحصل فى المنانة وعاصرته الثانية بحصل فى المستقيم والشرج من ألياف مخططة ارادية في المحصل فى المنانة وعاصرته الثانية بحصل فى المستقيم والشرج الذى فعه عاصرته الثانية على المنانية على المنانية المنانية المنانية المنانية المنانية المنانية المنانية المنانية على المنانية وعاصرته الثانية المنانية المنان

ويشاهداضطراب العواصر المذكورة . أولافى الاتاكسى لوكوموتريس . ثانيافى الالنهاب النخاعى المستعرض المزمن . ثالثافى ابن المخ . را بعافى الدور الاخير الشلل العمومى التقدى . خامسا فى الدور الاخير الالتهاب الهاكى مستخيت المخى النخامى . سادسافى مرض فريدريك و تتكون العواصر حافظة لوظائفها الطبيعية على العموم . أولا فى الاسكلير و زالجانبى القرون المقدمة . ثانيافى الضمور العضلى التقدى . ثالثافى الشلل البصلى التقدى . رابعا فى الاسكلير و زالطخى . خامسا فى الشلل الإهتزازى . سادسا فى التابس دورساليس فى الاستباسموديكى . سابعا فى الالتهاب النخاعى المزمن المصيب لكشيرمن القرون المقدمة . ثامنا فى الالتهاب المصيب القناة المركزية النخاع الشوكى (سير نجوم يليت)

والانعكاس الحصوصى يشاهد فى الحدقة أيضا (ومعلوم أن العصب المحرك الموجى يعطى فرعالله والمعدقة به يحصل القياضها وأن العصب العظيم السماتوى يعطى فرعاله المتددها فى حصل شلل فى المحرك المهوى صارت المدقة متددة وأمااذا انشل العظيم السمباتوى فتصير المدقة منقبضة دائما وكثير من الامراض المزمنة النخاعية بصحبها انقساض الحدقة وكذلك بعض أمراض الحدية الحلقية المحيدة) فنى الحالة الطبيعية تنقبض الحدقة بالنور وتمدد فى الطلة وتنقبض عند النظرالى المرئبات القريبة وتمدّد عند النظرالى المرئبات البعيدة (وهذا الطلة وتنقبض عند النظرالى المرئبات التحقق من ذلك بأن يضع الطبيب شخصا أمام شباك وبأمره ما غاض المفات عند برهة بفتحهما فأة بعد أن يأمره أن ينظر الى المرئ البعيد وبذلك بعرف الطبيب العينين ثم يعدر هة بفتحهما فأة بعد أن يأمره أن ينظر الى المرئ العصبي خصوصا فى الشابس تأثير الضوء على الحدقة وتحددها وفي بعض أمراض المرئ العصبي خصوصا فى الشابس تأثير الضوء على الحدقة وتحددها وفي بعض أمراض المرئ العصبي خصوصا فى الشابس

غيرمدرك بالمخ بسبب وجودالتفيرالنهاى الكائن أعلى من المركز المثانى (أى لا بدوك المخ الحساس الاحتياج التبول) فلا تنقيض العاصرة المثانية الثانية والناقدة وتناقب الموليدون ارادة و بدون أن لا نه لا يتم الابالارادة والارادة غيرموجودة في هذه الحالة فيخرج البول بدون ارادة و بدون أن يشعر به المريض بل لا يشعر الابداولة ملا بسه فيع في أن البول خرج أوانه يحصل التنبية من وصول بعض نقط البول العاصرة المانية وهذا التنبية يصل الحالم و بدرك (أى يدرك المخ المانية المانية المانية المانية المناقبة كل من ضغط البول وانقباض ألباف المثانية بسبب التغير النفاعي فيخرج البول بدون ارادة المريض لكنه من البول بانقباض ألبافه الأن المركز النفاعي المحرك المول غيرمدرك خروجه و يشعر به فني الحالة الاولى يكون خروج البول مدركا لكنه غير ارادى وهذا ما يقاله المسالدول (incontinence)

وأمافي حالة وحودالتغير النحاعي في نفس المركز الشوكي المشاني المعكس فيصل الاحساس المخاطى المثانى الغيرمدرك الى المركز المذكور لكن لفقده وظمفته لامرده الى المثانة في حالة تنيد معرّل كاكان في حالة صحت (أى ان الانعكاس الحرّل الذي يحدث انقياض المثانة صارمفقودا) ومناءعلى ذلك صارت الألباف المثانسة مشاولة وحمث ان واردالمول في المثانة مستمرفتمددالبول الىمننهى عدّدها (كمددكس عديم الحركة لكنه دو مرونه) فيعدث الضغط الداخلي الوافع من كمة المول المتزايدة انفتاح العاصرة الاولى المثانية ثم العاصرة الثانية فتغر جكية قليلة من البول (وهذه الكمية هي التي نجعنها تسلطن ضغط البول على قهرم ونة العضله العاصرة الثانسة للثانة فتركت العاصرة المذكورة هذه الكية فقط لتعرج الى الحارج بدون ارادة ويدون ادراك ) وما بقى من البول يكون موجودا فى المثانة لا يخرج لأن صغطه غير كاف اقهرم ونه العاصرة المذكورة وساءعلى ذلك بوحد حصر المول أولا تمسلس بول جزئي (أى لا يخرج من البول الاالكية الزائدة فقط عن قوة مروة العاصرة) و ساء على ذاك لا تتفرغ المناه من البول كامة مالتمول غير الارادى المذكور لأن ألياف المنامة ( الملسة والخططة ) مشاولة وخروج البول يكون حينئذ نقطة فنقطة بطريقة مستمرة وهي الكية الناجةمن الضغط الزائدعن مرونه العاصره ويكون ذلك مدون ادراك لتغسر النخاع المانع من وصول التنبيه الحاصل من البول فى العاصرة الثانسة الى المخ لفقد المركز المعكس النحاعي المثاني وظمفته وهذاهوسلس المول الناجم عن حصره في المنانة يسبب شلل ألمافها وفي هذه الاحوال

البول للحزءالبر وستاتي من فناة محرى البول لاننقط البول المذكورة تنبه الغشاءالخاطي للحزء المذكورمن القناة فينتقل هذا التنبيه بالأعصاب الناقلة للاحساس المثانى الدائرى الىمركز قبول الاحساس فى المخ المؤشرله برقم (١٢) من (شكل ١٢٨) فيدرك المخ حينتذالتنبيه المذكور فسنكون فى المركز المخي المذكور احساس مخصوص بسمى احساس الاحتماج للتموّل وحينتذ بعرف الشمص أنه محتاج للتول فاذالم رده قاوم هذا الاحتماج بقيضه العضلة العاصرة الثانية للثانة لأنهامكونة من ألياف مخططة تحت تسلطن ارادة الشخص ومتى انقيضت ردت النقط المولمة فانماالى المثانة ولكن يتكروالاحتماج التبول بالطريقة المتقدمة بسبب استمرار تزامد كمةالمول فى المنانة وترا مدتمدها حتى ينتهي تمددها الى اقصاء وترا مدضغط المول الموحود فها وانقباض الباف المثانة المنعكس بقهر مقاومة العاصرة المنانية ذات الانقباض الارادي (أي العاصرة الثانمة) فترتخى هذه العضلة حمنتذفه فرج المول من المثانة بدون ارادة الشخص وهذه العضلة العاصرة الثانسة المثانية أي عضلة وبلسون (. Welson) تُرتِخي أيضا بالارادة متى أرادالشخص التبول كعادته عنداحساسه بالاحتماج للتبول و بخرج البول من المثاة ماستمرار الانقماض المنعكس الحاصل في الألباف المثانمة . وقد يساعد انقباض عضل الجدر المقدّمة المطن وانقماض الحجاب الحاح الانقماض المثاني على خووج المول أثناء التمول فما تقدُّم علم أن فعل التبوّل تحت تسلطن من كزين . مركز معكس نخاعي ، وجود في النخاع فى محاذاة الفقرة الاولى الفطنية وهوغيرارادى . ومن كزمخي ارادى موحود في القشرة السنحاسة المخمة وكلمن المركزين له فعل خاص يقع على نوع من العضل المثاني . فالمركز المعكس النحاعي يؤثر على ألماف المثلة فحدث انقياضها . والمركز المخي الارادي يقع فعله على العاصرة الثانية المثانية (أىعضلة ويلسون)فيرخماأ وبقيضم اللارادة ولكن هذا الانقياض يكون محدودا (أى برول بعدر من حيراعن الارادة لعدم امكان دوام مقاومة العضلة المذكورة ضغط البول المتحمع وانقباض الألياف المثانية بالفعل المنعكس النعاعي ففي الحالة المرضية يكون مجلس

النغيرالمرضى إمافى نفس المركز النعاعى المثانى وإمافى نقطة من النعاع أعلى من المركز المذكور « فقى حالة وجود التغير النعاعى أعلى من المركز النعاعى المثانى بنتقل التنبيه غيرالمدول من الغشاء المخاطى المشانى المشانى المركز المعكس النعاعى وحيث ان المركز المذكور في حالة طبيعية أومتزايد التنبيه يرد التنبيه المثانى على حالة انقباض محرك بطريقة غيرمدركة أيضا الى المثانة فتنقبض أليافها فعر بعض نقط من البول منه الى العاصرة المثانية الاولى ثم الى الجرء البروستانى من عنق المثانة و يصل التنبيه الى العاصرة الثانية الارادية لعنق المثانة و كون يكون هذا التنبيه

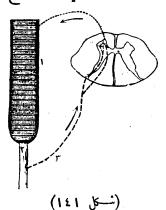
التسارالكهر مائى المستمر النبازل وتعاطى الاستركنين والبروسين وغيرها والراحة تنقص قوته وكذلك ينقص قوته التدار الكهربائي الصاعد وتعاطى البروموريدرات . والتفات المريض المحث يؤثر على حالة الانعكاس أى ريده ولذا بازم تلاهى المريض أثناء المحث عن الانعكاس الوتري الرضفي أوغيره ويكون تلاهي المريض بفعل مجهود فشلا يؤمم المريض بننى أصابع يديه وتشبيك أصابع البدين المنثنية ببعضها ثم تباعد اليدين حال انشباك الاصابع وذلك لفعل مجهود عضلي . ويشاهد الترايد العمومي للانقياض العضلي الانعكاسي في الاسكلير وز اللطغى ومتى تزامد الانقياض العضلي الانعكاسي في الشلل النصفي الحاني أعلن قرب حصول التور العضلي . وأيضاحصول الاهتراز القدمي الصرعي الطرف المشاول بعلن قرب حصول التوتر المذكور . وتناقص الانقياض الانعكاسي ثم فقده علامة من علامات التاس (الاتاكسي) وبشاهد تناقص الانقياض العضلي الانعكاسي أيضافي الشلل الالكولي وفي الشلل الدفتيري وفي بعض الدماسط (الماس الكاذب) وفقده عندالدما يبطى بدل على أن الدما بيط صارخطرا 💂 وفقدقوة الياء توحد في التابس وتعرف بفقد الانقياض العضلي المنعكس البصلي الاحوفي الذى بعرف بضبط حشفة القضيب بن أصبعين من احدى البدي ووضع سمابة البدالاخرى على العضلة البصلمة الاحوفية خلف الصفن فيدرك الاصبع المذكور انقياض هذه العضلة بتنبيه حشفة القضيب أصبع البدالاولى الماسكة لها فمكون الانقياض الانعكاسي مفقودا فىالتابس وموحودا فىفقدالىاه الناحم عن النوراسي

ويوجد الانقساض المنعكس في الحالة الطبيعية في عاصرة المنانة والمستقيم وبه يحصل النبول والتغوط وفي الواقع بتم التبول في الحالة الطبيعية في زمنين \* في الزمن الاول متى وصل عدد المثانة من تجمع البول الى أقصاه الطبيعي يحصل تنبيه الغشاء المخاطى المثانى فتنقل هذا التنبيه الاعصاب الحساسة الموجودة في الغشاء المخاطى المثانى المذكور المالم كرا المعكس المحرك المثانى الموجود في القسم القطني من النخاع و يكون هذا الانتقال بطريقة غيرمدركة بأى بأعصاب تنقل الحركة التنبيه المذكور المركز المنافى المنافى العضلية المساء المنانية في عنى المنافى و يكون هذا الانتقال المنافى و يحود في وهذا الانتقال المنافى و يحود في المنافى و يكون هذا الانتقال المنافى و يكون وهذا المولمن المثانية و يحون قط من البول من المثانية و يحاوز العاصرة المنافة وهذا المروز غيرارادى كذاك أى يحصل بالانقياض بعض الالياف الملساء المثانية في عنى المنافة وهذا المروز غيرارادى كذاك أى يحصل بالانقياض الانعكاسي لا باراد تنا وهوغير مدول \* \* والزمن الثانى التبول بيتدى عمرد وصول بعض نقط الانعكاسي لا باراد تنا وهوغير مدول \* \* والزمن الثانى التبول بيتدى عمرد وصول بعض نقط الانعكاسي لا باراد تنا وهوغير مدول \* \* والزمن الثانى التبول بيتدى عمود وصول بعض نقط الانعكاسي لا باراد تنا وهوغير مدول \* \* والزمن الثانى التبول بيتدى عمود وصول بعض نقط الانعكاسي لا باراد تنا وهوغير مدول \* \* والزمن الثانى التبول بيتدى عمود وصول بعض نقط الانعكاسي لا باراد تنا وهوغير مدول \* \* \* والزمن الثانى التبول بيتدى عمود وصول بعض نقط المنافي المنافق المنافق المنافق المنافقة و تمود المنافقة و تنقل المنافقة و تنافؤ المنافؤ المنافقة و تنافؤ المنافؤ المن

من خلفه أفناء المشي مشي الى الوراء بظهره وهذه الظاهرة قد لا تشاهد عند بعض المرضى \* وأما المصاب (بالكور بالاستيرية) فيرقص في مشيه بسبب اضطراب الانقياض المحرك أثناء المشي \* (وأما المصاب بالشلل النصفى الجماني الجسم) فيكون كنف الجهة المشاولة منه مخفضاعن كتف الجهة السلمة وذراع الجهة المشاولة مدلى بجانب الجذع و مدالطرف المشاولة مقبوضة ورسم الطرف المشاول نوع قوس فى كل تقدم أي ان قدمه المشاول يتحه الى الوحشية كثيرا ميانى المائل النصفى الجانبي ميانى الى المناسبة ولا يترك القدم المراب تقريبا \* وأما المصابة (بالشلل النصفى الجانبي الاستيرى) فتحرق مها خلفها \* وأما المصاب (بالالم العصبي الوركى) (sciatique) في نفى الجزء العلوى لجذعه الى الامام فى كل تقدم من طرفيم كأن الشخص يسلم برأسه أثناء المشي (salut en marchant)

## فى اضطراب الانقياض العضلي المنعكس

محث الانقباض الانعكاسي ليسمهم المعرفة في أحوال الشلفقط بلمهم المعرفة أيضا في الامراض الانتجاب لأن الانقباض العضلي في الامراض الاخرى لعسرفة حالة المحور المخي النعاعي حتى في الجيات الخطرة وفي البول السكرى وفي الاورعيا وبناء على ذلك تكون معرفة درجة الانقباض المنعكس مهمة في التشخيص وفي الحم على العاقبة . و ينحم الانقباض العضلي الانعكاسي من وصول تنبيه دا ترى حساس الى مركز محمل وهذا المركز برد الاحساس المذكور الى الدائر بواسطة عصب محرك متصل بعضل محرك فنقض العضل المذكور و يفعل حركة غيرارا دية يقال لها حركة انعكاسة كاهوواضح



فى (شكل ١٤١) ولذا يلزم لحصولهاسلامة العصب الحساس المتصل بالدائرلتوصيل الاحساس الدائرى المحرك المحرك المدكور الحرك المحرك المدكور المحرك المدكور المحرك المحالاتي منه الاحساس الواصل اليه أى لعكسه الى المحل الآتى منه أواليه والى غيره ثمسلامة العصب الناقل الانعكاس المذكور من المركز المعكس الى العضل المحرك الذي يلزم أن يكون هو كذاك حافظ السلامته والتعييز يدقوة الانقياض العضلي الانعكاسي الطبيعي وكذاك ويده

<sup>(</sup>شكل ۱٤۱) يشيرككيفية حصول الانقبان الانعكامي الوترى فرقم (۱) يشيرلعضلة و (۲) لوترها و (۳) للعصب الحساس المتصل الوتر

وابعا - (اصطراب طرزالمشى فى الاستيريا) اضطراب الحركة الاستيرى يشاهدا أنناء المشى فقط وأما فى الراحة أى في حالة استلقاء المريضة فى الفراش في كنها أن توجه طرفه الى أى جهة بدون تذبذب وبدون تردّد بل توجهه الى اليد وتلامه الأصبع قدمها بكل ضبط وقد لا يشاهد المتاركة بند وبدون تردّد بل توجهه الى الدا أغضن أعينهن م خامسا يشاهد الاتاكسى المكاذب عند النوراستين و يصطحب بدوخان و يكون الانعكاس الوترى الرضى محفوظافيه ومفقودا فى المتابس والظواهر العنية الحدقية لا توجد فى الاتاكسى الكاذب النوراستي لكنها توجد فى التابيس وأما المصاب بالشلل النصفى السفلى ذى العضل الرخو فمكنه أن يحرك أطرافه خطوات مغيرة ويدرك ثقلافى أطرافه عند نقلها من الأرض وكذلك المصاب بالشلل النصفى السفلى الاسمامي وذك النسان الارض المنابع قدمه ولا يمكنه فصل أحد الساقين من الآخر فيعت ل الكعمان الانسيان فيعف الارض بأصابع قدمه ولا يمكنه فصل أحد الساقين من الآخر فيعت ل الكعمان الانسيان في فعف الارض بأصابع قدمه ولا يمكنه في الاسكلير وز اللطني

وأماالمصاب (بتغير في المخيخ) (أورام) فيتطوّح أثناء المشي . وقد يشاهد هذا النطوح



أيضافى الاسكلير وزا الطغى متى كان الخيخ مصابا فيكون المشهد مشتركا أى تطوحيا واسهاسهوديكا فالقدمان يكونان متباعدين و يحفان الارض بأخصهما خصوصا بالعقيين \* وأما المصاب (بالشلل الاهتزازى) (مرض باركنسون) (ملاهتزازى) فتكون عضلاته متورة في كل وضع فاذا كان المريض بالسا وأمم بالوقوف يقوم بتوكثه بيد به على الكرسى الجالس عليه مؤمنى بصعو به ابتداء ثم يتزايد المشى فى السرعة مؤمنى بصعو به ابتداء ثم يتزايد المشى فى السرعة دواما كأن المريض مدفوع كتله واحدة بقوة ويزلق قدميم بالتوالى على الارض ويكون الجزء العلوى الجذع منعنيا الى الامام كافى (شكل 12) كأنه يجرى خلف مركز موازنته فى (شكل 12) كأنه يجرى خلف مركز موازنته فى (شكل 15) كأنه يجرى خلف مركز موازنته فى (شكل 15)

(شكل ١٤٠) يشيرلصابة عرض اركنسون جذعه امتحنى الى الامام

ثالثا \_ بأمره بالمشى ثمياً مره أثناء مسيه بأن يرجع فيشاهد أن المريض عنددورانه بحصل له لحة فلا يدور بسرعة بل يقف برهة وأحمانا بهتز بل ويسقط

وابعا \_ يأمره أن ينزل بعض السلالم فيشاهد أن قدم المريض لا يترك موضعه الا بعد تردد كثير وأنه يتكل على الدرابرين المحنب سقوطه . وأخيرا يستعلى الطبيب مع المريض ومبرج (Romberg) وهي مؤكدة لتشخيص متى وحدت وهي أن الطبيب بأمر المريض أن يقف على أقدامه متقارب العقيين من بعضهما ثم ينمض عينيه فيشاهد أن المريض بهتر و يسقط على الارض ان لم يستند أو يرفع الرباط عن عينيه أو يبعد قدم معن المريض بهتر و يسقط على الارض ان لم يستند أو يرفع الرباط عن عينيه أو يبعد قدم معن المريض بهتر و يسقط على الارض ان لم يستند أو يرفع الرباط عن عينيه أو يبعد قدم المن المنافق المريض عمن المريض في مدئه عكن المريض المقوف على ساق واحد برهة من الزمن متى كان مفتوح العينين ولا عكنه ذلك اذا تمضهما ومتى تقدم المرض لا عكنه الوقوف على ساق واحد بدون سقوط سواء كانت عيناه مفتوحة أو مغضة . وعلى كل فاضطراب الحركة أى عدم الحال الخلفة المنتفى المختل المنافق الحزمة المختلة المستقمة فقط ولذلك يدرك المريض الارض طرية كالقطن

نانيا \_ (اضطراب طرزالمشى فى التسمم الالكولى) بوجد عدم اتحادا لحركة فى غيرالا تاكسى لوكوموتر يسولكن يصحبها عوارض بمرة المرض المحدث لها ويقال لعدم الاتحادا لمذ كور عدم الحادكانب . وهذا النوع لكونه يشاهد فى التسمم الالكولى يسمى بعدم الاتحادالكانب الالكولى (pseudo tabes alcooliques) وفيه ترتفع الاقدام كثيرا أثناء المشهويسقط القدم على الارض أولا بأصابعه ثم بالعقب ومن ذلك يسمع لغطان واذا أريدمعرفة عدم انتظام الحركة أثناء الراحة (أى أثناء الاستلقاء على الظهر مثلا) أمم الطبيب المريض بحفظ طرفه السيفى ممتدا أثنياء ما يريد الطبيب ثنيه فاذا ثناه بدون مقاومة علم أن عدم الاتحاد الكاذب الالكولي هوضعف فى القوى العضلية (أى فوع شلل نصفى سفلى) وأن المريض كان واقفا وقرب قدمه من بعضهم الايفقد فقط موازنته بل لا عكنه الاستمرار على الوقوف إلا اذا بعد قدمه عن بعضهما في وسع خطواته كثيرا في وقوفه وفى مشيه

ثالثا \_ (اضطراب طرزالمشى عندالديا بيطى) وهناأ يضايكون شلا أوباديريا عضليا وليس عدم اتحاد في الحركة

ويضاف لماتقدم أنهاذا كانالمريض مستلقياعلى ظهره ووضع الطبيب يده أعلى من أطرافه بمسافة ممأمرهأن يلامسها بطرف أصابع أحدأ قدامه يشاهدأنه يحصل فى الطرف المذكور جلة تذبذبات تزدادعددا كلاقر بتالاصابع من بدالطبيب ومنى وصلت البدلاعكن المريض ابقاءأصابع قدمهملامسة لهابدون اهتزارتم انهذا الاضطراب كاذكر ليس فقدافى القوة العضلمة لان الطبيب اذاأمم المريض المذكور أن يحفظ طرفه السفلي ممتدا أثناء ماريد الطبيب تنه فلاعكن الطبب ثنسه واذا كانمنننا وحفظه منتنبا وأمرالمربض عدهمده حبراعن مقاومة الطبيساله بده كطرف شخص سليم . ومنى تقدم المرض ظهر اضطراب الحركة أيضا فى الاطراف العلماولأ حل ادراكه فها يأمر الطسب المريض أن يضع أغلة سباية احدى يديه على قة أنفه فشاهد أنه لا بصل الى قة أنفه بطرف أصبعه الابعد أن يحصل في مدمجلة اهتزازات. ومتى تقدم المرض يحصل هذا الاضطراب فى يدالمريض أثناء تعاطى أغذيته ومشروباته أى أنه محصل في يده حلة اهتزازات أثناء توحمه اللقمة الى فه مثلاوهذا محصل أيضا اذاقدم للريض حسمما وأمره الطبيب بأخذه فتفعل الداهترازات ولانحه باستقامة محوالحسم المذكور وأخبراتصل المدالمه التصادف . واضطراب حركة المشي يصطحب باضطراب في حركة الحذع الذى يكون عمارة عن عدم ثمات موازنته فيشاهد حصول اهتزاز فيه في كل وضع من أوضاعه وخصوصاأ ثناءالمشي لاسمااذاكانت الأعن مغمضة . ومتى تقدم المرض زيادة حصل الاضطراب المذكور فى الوجه والرأس أيضا ويكون عمارة عن حركات غيرعادية فى عضلات الشفتين أثنا ءالتكلم والفحل أوتناول الاطعمة واهتراز الرأس عندمالاتكون مسنودة . و ينحم عن اضطراب حركة اللسان وقت التكلم صعوبة تركيب قاطع الكلام فيصير كدوى. وقديكونعدم اتحادالانقماض العضلي الحرك خفمفا حتى لا مدرك أثناء المشي كإفى الشكل البطىء ولكن يشاهدأن المريض يبعدأ طرفه السفلي عن بعضها أثناء المشي لتوسيع نقطة ارتكاز وموازنته لعدم اهتزازه

ولأجل المحث عن هذا الاضطراب في هذه الحالة يأمر الطبيب المريض الجالس أولا \_ أن يقف وعشى في الحال فيشاهد أن المريض يتردد (hésite) أى يلتخم وعضى زمنا بين قيامه ومشيه وأحيانا بهتر خفيفا و يفعل حركة مضافة الحركة الضرورية للشي وذلك لأحل أن يأخذ من كرموازية لجسمه قبل أن يبتدئ في المشي

ثانيا \_ يأمره أثناء مشه بالوقوف فأة فيشاهد أنجذعه يكون متأثر ابفعل المشى فيمل الحالم الحالم الله الحالم عندما يقف فأة كأنه يسلم برأسه وجذعه . أوأنه يضع أحد أقدامه الى الامام لأخذم كزموازنة . أوأن جذعه بندفع الى الخلف لمقاومة الحركة الدافعة له الى الامام

سابعا \_ (فى الكوريا) \_ هى حركات غيرارادية لكنها تشبه الحركات الارادية وأكثرمشاهدتها عندالاطفال من سن السنة السادسة الىسن السنة الحادية عشرة وتبتدئ في أكثر الاحوال بعضلات الوجه مبعض لات الذراع مم تنتشر فيشاهدأن الجبهة تتكرش وتنفرد على التوالى والاحفان ترتفع وتنخفض والشفاه تمتذ وتنكش وترتفع وتنخفض والمقلة تدورالي جميع الجهات والسان يقرع في الفمو يخرج ويدخل فيعمل النطق صعبا وقد يعضه المريض والصوت يكونأصم أوصاحما سعالدرجة تمددالحمال الصوتمة والساعد ينثني وينفرد ويفعل جميع الحركات التي يمكن فعلها واذا أمر الطفل أن وجه كوية ماء نحو فه فعل حركات مع مجهودات مختلفةالىأن وصلالكو بةالىفه فشربها وسلعها دفعةواحدة والاطراف السفلي تفعل حركات مختلفة أثناء المشى وبذلك بهتزالمريض أى يتذبذب ومشيه يكون في اتحاه منحرف لافى اتحاه مستقم واذا كان حالساتر تفع أقدامه وتنخفض وتساعد وتتقارب وتزدادا لحركات المذكورة بتأمل المريض لهاو بالانزعاج . وقد وحدهذ المرض وتكون أعراضه غير واضعة فمنثذ بأمرالطسس المريض الجاوس على كرسى ويضع بديه على ركسه و يأمره بعدم الحركة فيشاهدأنالسدس ترتفع وتنخفض فوق الركبتين . وتقف الحركات الكورية وقوفا تاما بالانفعال النفسي وأثناء النوم . وقد تكون أعراض الكورباعبارة عن فعل المريض اشارات صناعية يقال لهاساللا توار (sallatoire) أوعن كونه نبط على أقدامه أو يفعل اشارة ضرب أواشارة قتل

ولكون بعض الامراض ينجم عنهاا ضطراب في طرز المشى نتكلم عليه هنافنقول

أولا \_ يشاهداضطرابالمشى فى المرض المسمى بالفرنساوى اناكسى لو كوموتريس المهوى المتقدمى وفيه يكون هذا الاضطراب عبارة عن عدم اتحاد الانقباض العضلى المحرّك بدون فقد القوة العضلية العضل المذكور فالمشى يبتدئ بانقباض فائى فى العضل المحرّك الاطراف السفلى فى كل تقدم فى المشى و بهذا الانقباض العضلى الفعائي يرتفع القدم فأة كثيرا عن الارض ويندفع الطرف المذكور الى أعلى والامام والوحشية بقوة حبراعن ارادة الشخص متباعدا عن الطرف الساكن متوترامهترا ثم يسقط القدم على الارض فأة وبقوة قارعا الارض بالعقب ومتى تقدم المرضيرى أثناء المشى أن الساق بندفع الى أعلى والوحشية فحأة وأن المريض لمتمى تقدم المرض لا عكن المريض المشى بدون عصا أو شخص للا تكاء على أحدهما والاسقط عليها لا نصارغير ممكنه أن يبقى في موازنة على ساق واحد أثناء رفع الساق الآخر التقدم فى المشى

الحركات الكبيرة فالجرء العلوى الجذع ينعني الى الامام ثم ينفرد على النصاف وهكذا . م يظهر الدور الشالث (أى دور الوضع الشهواني) وفيه مهاوس المريضة هاوسة حزن أو سرور (همانذ كارالحرنأ والسرورالذي حصل لها قبل حصول النوبة برمن مختلف) ووضعها فىهذاالدوريكون كوضعامرأةمستعدة الجماعوفاقدة الادراك باعتبارعدماشتراكها فيماهو حاصل حولها ولكنها تكون عالمة عاتقوله حتى انها بعد إفاقتها تخبرأنها قالت كمت وكست فى هلوستها . والدورالرابع (دورالهذيان)وهوليس هلوسة كافى الدورالسابق بل هوهذيان الحافظة (délire de mémoire) لأنالنوبة انتهت وصارت المرأة في خود فاذاسئلت تحاوب ولكن مدون تعقل وقد يعقب هذا الدور توترعضلي . ونادرأن تكون النوية الاستيرية تامة كاذكر بل كشيرا ماتكون غيرتامة ومكونة من نوع اغماء سنكوب (syncope) أوسياسم (spasme) أي نوتر أوتكون قاصرة على الدور الصرى الشكل أوعلى الوضع الشهواني الدورالثالث أوعلى هذيان الدور الرابع وقديشترك معه التخشب (léthargique) أوالسومنامبوليسم. وتميزالنوبةالاستيرية بأنها لاتحصل تقريبا أثناء الليل بخلاف نوب الصرع الحقيق فانأ كثرها يكون لبلا أو في الصباح . وفي الصرع يكون الابهام منشا تحت الاصابع الأخر وبكون منفردا في الاستربا . واذا حصلت فوية الاستربا في ساعة معلومة تكون نحو آخرالهار . والهذبان بعدوقوف النوبة خاص بالنوبة الاستيرية . وأماوجع الدماغوالنسيان فحاصان الصرع . ويبتدئ الصرع من الصغر وأما الاستيريا فتبتدئ على العموم من سن البلوغ . وقدلا تحصل أسبابها المتمه الامؤخر اوذلك كالامراض العفنة والتسممات وتأثيرالاحسام السادية والجروح والانزعاحات والحزن والمأس والحرمانمن الشهوات وغيرذلك . والنوبة الاستيرية هي عرض وقتى لحالة عصبية شخصية (بيڤروز) ذوعلامات موحودة مسترة (névrose qui a des stygmates permanentes) كاضطراب الاحساس وضق المدان المصرى (champ visuel) . وعلى كل يلزم تحلل البول فكمية البوليناتكون متزايدة في الصرع وطبيعية في الاستيريا وكية الفوسفات تكون طبيعية في الصرع ومتناقصة في الاستيريا فقد تنزل الى (٢٥٥٠) في ٢٦ ساعة بلوالى (مرراج) وتكون نسسة الفوسفات الارضمة (terreux) في الحالة الطبيعة بالنسبة للفوسفات القلوبة كواحد الى واحدفتنعكس في الاستبريا

سادسا \_ تحصل النوبة التشخية فى تسمم الدم بأملاح البول أوالبلادونا أوالرصاص أو الجويدار أوالاستركينين أوحض الكربونيك أوخلاصة الابسنت وتميز كل منها بالظواهر السابقة والمصاحبة . ولكون الكورياعبارة عن تشنج تذكرها هنا فنقول

وجهه مُ تَرُول ويعود الشخص للكلام انكانت غيبو بته حصلت أثناء التكلم . والهذبان الصرعى (delire épileptique) (أوالثوران المخى الصرعى) قد يسبق النوبة الصرعة أو يسعها ويكون الهذبان المذكور عبارة عن سومنا مبوليسم (somnambulisme) (التكلم أثناء النوم) أوماني (manie) (هلوسة) أوالعربدة الصرعية (fureur épileptique) وعلى العموم يكون أكثر حصول النوبة الصرعية مدة الليل

رابعا \_ قد توجدنوب تشخية تشبه النوبة الصرعة يقال لها النوب ذات الشكل الصرى وهي تشاهد في بعض أمم اض عصبية غير مم ض الصرع كاسباتي . ولا يعجب التشنيخ فيها فقد الادرال واذا حصل يكون عندا نتها النوبة مع أن فقد الادرال وجددا عمافي ابتداء نوبة الصرع الحقيق وقد يكون التشنيخ قاصراعلى طرف علوى أوسفلى ويسمى المرض المذكور حن شذعر ض رافيزين أوصرع برافيزين (bravaisienne) وعلى العموم حصول النوبة التشخية الجرئية يكون دائم اعرضا لمرض كصول التهاب محدود في جزء من السحاما أو وجود ورم مخى محدود يكون دائم اعرضا لمرض كصول التهاب محدود في أم في الميض يتزايد و منشر صاعدا يقال لها أورا أيضا و تكون معروفة حسدا بالمريضة وهي ألم في الميض يتزايد و منشر صاعدا الى أعلى ككرة على مسير القصية و يحدث نوع احساس باختناق ثم يتبع بحصول ضربات شربا بية صدغية وصفير في الاذنين ثم يحصول فقد الادزال الذي يعلن ابتداء النوبة التشخية الاسترية صرعية الشربات ودور التواء وحركات

كبيرة . ودور وضع شهوانى . ودور هذمان (délire) . فالدور الصرعى شبية بالنوبة الصرعية أى فيه تكون العضلات متوترة كمافى (شكل ١٣٨)

العصلات متوره على (سكل ١٣٨) (شكل ١٣٨) وانم الايحب في المارادي ولاغلق الفم بل وانم الايحب في الدور الصياح ولاعض اللسان ولا التبوّل غير الارادي ولاغلق الفم بل

يبقى مفتوحا والسان مدلى ويستمرهذا الدور من دقيقتين الى ثلاثة . والدورالثانى هودور الالتوائى ويستدئ بصياح من عج ثم تلتوى المريضة فتنعنى وتكون لنوع قوس كافى (شكل ١٣٩) أو تلتوى أطرافها العليا فيكون كل طرف لنوع هلال ويستمر هـذا الدور من دقيقة الى دقيقتين ثم يلى ذلك ظهور



(شكل ١٣٨) يشيرالنوبة في دورها التوتري (شكل ١٣٩) يشيرالنوبة في دورها التقومي

شيأفشيأالى الموت . وقد يسبق الكومابيوم أوبيومين طهور لون رقانى أصفر مفتوحا . وقد منحمعن التشنع حصول الاجهاض فيعقب ذاك وقوف النوبة ولذا يلزم الطبيب اخراج الجنين ان لم تقف النوبة التشخية خشية موت المرأة (ولمضاربة النوب يستعمل الكلورال بكية عظمة) ثالثا \_ يشاهدالتشنع فالصرع \_ فالنوبة الكبيرة التشخية الصرعية تفاجى المريض وقد يسبقها ببعض أو ان ظاهرة يقال الها أو را (aura) وهي ظاهرة احساس أوحركة . فظاهرة الاحساس تكون أكترحصولا وتبتدئ من طرف الاصابع وهي عبارة عن احساس بتيار يصعد نحوالجذع (وبعض المرضى يمكنهم تحنب حصول النوبة بربط رسغ السدالمصابة ربطافويا بمجرّدابتداء الاحساس في طرف أصابعها) . وأماظاهرة الحركة فهي انقياض جزئى فى أحدالاصابع . وعلى كل فالمريض في اسداء حصول النوية الصرعية يهت وحهه ويصيع صيعة واحدة ثم يسقط فاقد الادراك والاحساس فيعصله أولا تشنع توترى (تونيك) لجسمة يستمر بضع ثوان ويصير وجهه حينئذ سيانو زيا ثم يصيرالتشنج كلونهكياأى توترا وانثناء متواليين يستمرمدة دقيقة أودقيقتين يحصل أثناءه عضاللسان وخرو جرغاو مدممة من الفم وأحيانا يحصل تبرز وتبول غير إراديين في يحصل دور وقوف يسترمن دقيقتين الى ثلاث دقائق ثم تحصل الافاقة لكن من تعب المريض من التشنج المذكور بحصل له نوم غير متعلق بالمرض بل ناجم فقط عن التعب . وفي أثناء النوبة النسخية الصرعية ترتفع الحرارة العمومية ارتفاعا محسوسا فقد تصل الى درجة . ٤ وقد يحصل الموت في النوب التشخية المتداخل بعضهافى بعض أى دون فترات \* وقد تكون النوية الصرعية غير تامة (النوية الصغيرة) ولهذه أنواع مختلفة . منهانو به قد لا يحصل فهاالصياح الاولى وقد لا يحصل عض اللسان أويكون التشنيج قاصراعلى طرف لاعموميا . ولكن فقد الادراك يحصل دائما فيهاسواء كان التشنج تاما كاتقدم أوغيرتام وكااذا كانت الظاهرة الصرعية عبارة عن توهان وفتي فيه يهت وجه المريض ويفقد الادراك ويسقط على الارض أولا يسقط وكااذا حصل فقط توهان وخرجمن فه بعض رغاو أو حصل له توهان وتشنعات صغيرة ونادرة . و يعمالتوهان (vertige) في أغلب الاحوال اضطرامات محمة أكثر مما في الكبيرة معندر حوع الشخص الى الادراك في هذه النوبة الصغيرة يستغرب من وجودناس مشتغلينه . وأما فى النوبة الكبيرة السابقة فالاشخاص الذين حصلت لهم منى أفاقوا يعرفون أنهم كانوا أصيبوا بنوبة فيختفون من العالم ججلامتهم . والغيبوبة الصرعية (absence épileptique) هىأقلدرجة منالتوهان وهىعبارةعنفقدالمريضالادراك برهةصغيرة معبهاتة لون

ومن اضطراب الحركة التشنيج المسمى كونقولسيون (convulsion) وهوانقباض عضلى المحصل فأة بدون ارادة وعلى هئة نوب . ويقال التشنيخ و رياأى مشدودا (tonique) عندما تمدّد العضلات التوتر وتصير عديمة الحركة . ويقال له ذوحركات كلونكية (chronique) عندما تنقبض العضلات الباسطة ثم المثنية بالتوالى فتحرّك العضلات المنقبضة أعضاء المريض حركات غيرمن تظمة والزعطة (أى الفواق أوالشهقة) (hoquet) هي تشنيم الحجاب الحاجز وهي قدت كون عصبية ولكن متى ظهرت في انهاء الامراض العفنة الحيد دلت على قرب الموت (وقد بنجم عن التشنيم تمزق في العضل المتشنيم وكدم في بعض أجزاء الحسم و تبوّل غير إرادى أو تبرز غير إرادى وتلون الوجه باللون السيانوزى وورمه وهدده هي ظواهر ميخانيكية) . وأنواع التشنيم هي الآتية

أولا \_ تشنج الاطفال \_ يحصل التشنج عند الاطفال (ذوى الاستعداد العصى الوراثي) الذين عرهم أقل من سنتين بأقل سبب فيحصل في ابتداء الجمات الطفعمة كالحصة والقرمنية وفي الالتهاب الشعبى الرئوى وفي التسنين الصعب وفي عسر الهضم المعدى والمعوى وفي الاسهال أوالامسال أوعند ضغط الملابس عليه . ونادر موت الطفل من أول نوبة تشخية . وتبول الطفل كمة كبيرة من البول الرائق أثناء النوبة علامة على انتهائها . وقد يشاهد عنده ولاء الاطفال أيضا تشنج المرمار (spasme de la glotte) المسمى عند العوام بالقرينة وهو ممت متى تكررت و بنه (وجمع تشخيات الاطفال هي تقريبا انعكاسية أكثر من كونها متعلقة بتغيرات من ضية مادية أولية المراكز الحوركة)

انيا - التشنج النفاسي - ويسمى بالا كلامبسياالنفاسية (éclampsie puerpérale) وهو يكون أولاطواهر تبيه تعقب محمود مثل التنعس والكوما أى بفتور و خود القوى العقلية والجسمية والحواس وكثيرا ما يصحب ذلك وجود أوزعا في الجسم وزلال في البول (ولذا بلزم بحث البول دواما عند الحامل ووضعها في الجية اللبنية بمعرّد وجود الزلال في ولها لتعنب حصول النوبة التشخيبة) فاذا لم يخت ذلك حصلت طواهر أخرى تسبق حصول النوبة التشخيبة وذلك كألم فائي قد يكون شديدا حدا في القسم الكيدي يتشعع نحوالقسم المعدى أو ألم دما عي جبهي وقي عصفراوي أوعسر في التنفس أواضطرابات عقلية أوبصرية تم تحصل النوبة التشخية (وهي كنوبة الصرع لكنه الانستر أكثر من دقيقة الى دقيقتين) يتبعها كوم المختلفة الشدة تبعالشدة وخفة النوبة التشخية فالتعقل والاحساس يعودان بعد بضع ساعات لكن لا تعود الحافظة أبدا قبل مضي ٢٤ ساعة أو ٣٦ ساعة و واذا حصل الموت يكون عقب الكوم التي تأخذ في التزايد

رابعا \_ ارتعاش الشلل البصلى \_ (أى الشلل الشفوى اللسائى الخصرى البلعومى) لانه يحصل لمن هومصاب مهذا المرض ارتعاش فى الشفتين وفى اللسان أثناء النطق وبذلك بعسر التكلم وقد يمتد الى عضلات الوجه وهو يقرب من الارتعاش الالكولى بمعنى أنه يكون واضحا بالأخص فى الايدى عندامتداد الذراعين امتدادا أفقيا وتباعد أصابع اليدين مدة تما وزيادة على ذلك فانه يكون واضحافى اللسان عندما محرحه المريض من فه

خامسا - ارتعاش الشلل النصفي الجاني - يعقب الشلل النصفي الحاني ارتعاش يسبق مالتوتر العضلي

سادسا \_ الارتعاش الانتباهى \_ وهو يحصل الريض عندفعل الحركة فقط ولذا يسمى بالارتعاش الانتباهى (intentionnel) ويشاهد فى الاسكليروز اللطنى ووجوده يكون علامة مشخصة له وهوار تعاش كلى به تصيرال أس والعنق والجذع فى حركة الى الامام نم الى الخلف وهكذا بحرد مايريد المريض المشى ويرتعش الاطراف العلباعند مايريد المريض وجمه الماء أوالغذاء الى فه (مثلا اذا وضع فى كوبة ماء يحوثلنها وأمم المريض أن يشرب ما فيها يشاهد أن الطرف الضابط لهاصار فى ارتعاش واهتراز يكثران كلماقر بت الكوبة من الفم ولا عكنه أن يشرب الجزء الاخير من الماء الابضبط الكوبة بديه الاثنتين على فه ويقف هذا المرض داعًا بالاستراحة وقد يحصل فى الرأس والجذع والأطراف السفلى . ويوحد فى هذا المرض داعًا صعوبة فى التكلم بسبب ارتعاش قلل الوضو - فى الاطراف السفلى

سابعا \_ الارتعاش الالكولى \_ يشاهد الارتعاش الالكولى فى الاطراف العليا وفى اللسان والشفتين ولأجل وفي ربي متباعدة عن يعضد والتي والمسلم والمسلم

ثامنـا \_ الارتعاش الاستيرى \_ يشاهد الارتعاش فى الاستيريا ويكون مثل ارتعاش الاسكابروز اللطخى والارتعاش الالكولى

تاسعا \_ ارتعاش الغضب والحرن \_ وهو يشاهدا مناء الغضب والانزعاج أ والفرح وغير ذلك من كل ما يوجب الاضطرابات العصيمة المخية

عاشرا \_ ارتعاش التسمم \_ يشاهدارتعاش الاطراف فى التسمم الرثبتي ويكون محمو با بانتفاخ اللثة وتزايد سيلان اللعاب

التحشب (catalepsie) \_ هوتوترالعضل وفقده خاصية الانقباض الارادى واكتسابه خاصية جفظه الاوضاع التي يوضع فيها صناعة (أى ان الطبيب عكنه أن يفعل في الاطراف كايفعل في قطعة من الشمع الطرى) وهذا ما يشاهد أحيانا في توبه الاستريا وداعًا في التنويم الصناعي

ومن اضطراب الحركة الارتعاش \_ وهو يكون عموميا أوجرتبا وخفيف حتى ان المريض لا يدركه أومتوسطا أوشد يداحتى ان المريض يعسر عليه فعل حسع الحركات تقريبا و يكون عدد الاهترازات في الثانية من (٤ الى ٥) أومن (٥ الى ٧) أومن (٨ الى ١٢) وتارة يكون مسترا وتارة لا يحصل الاعند الحركة الارادية \* وأنواع الارتعاش هي الآتية

أولا \_ الارتعاش الشيخوخى \_ وهوارتعاش مستمر يشاهد فى الشيخوخة ويظهر ابتداء دائم افى عضلات العنق فترتعش الرأس أى تهترعلى الدوام ثم يتدالارتعاش الى الشفتين ثم الى جميع عضلات الجسم

الاهترازى وفيه يكون الاهترازى \_ مرض باركينسون (Parkinson) ويسمى أيضابالشلل الاهترازى وفيه يكون الاهتراز منتظما (rythmique) ومستمرا و يبتدئ بالأيدى خصوصا المهنى ثم عندالى الساعدين ثم الى الساقين ثم الى الجذع ولا يحصل هذا الاهتراز في ابتداء المرض الاأثناء الراحة ويقل أويقف أثناء الحركة الارادية لكنه يزداد في أثنائها اذا لاحظ المريض الأثناء الراحة ويقل أويقف أثناء الحركة الارادية لكنه يزداد في أثنائها اذا لاحظ المريف أن أحدا يسمره ولكون الارتعاش يبتدئ بعضلات الدفي تعرك الابهام على الاربعة أصابع مستمرة والكالة (حينند تصيرغيرمنتظمة) ثم عتد الارتعاش فتنثنى الدعلى الساعد ثم تنسط ويننى الساعد عمل التوالى والصدر ويننى الساعد عمل التوالى والصدر ينعنى الى الامام ثم ينسط على التوالى والاطراف العليات تقارب و تتباعد من الجذع وهكذا وتكون الاطراف السفلى منتنية خفيفا في مفصل الركبة ثم عند الارتعاش ويصير الساعد والعضد من تعشين والارتعاش في هذا المرض لا يصيب الرأس فاذا شوهد في الهرن واصلالها من غيرها

الشا \_ الارتعاش الجحوطى \_ يكون الارتعاش في من صباسدون (Basedon) الشا \_ الارتعاش الجحوطى و يكون الارتعاش في من صباسدة (الجوائر الجحوظى) عاماللجسم ولكن لا يبتدئ وضوحه الافى الاصابع متى كانت متباعدة عن بعضها ومع ذلك اذا وقف المريض ووضع الطبيب بديه على كتفيه أدرك اهتزاز عوم الجسم (trépidation)

وأماالشلل التوترى الحلق مرض ليتل (little) فلا يعلم الاعند ما يصل الطفل لست المشى وأما قبل هذا السن فلا يكون مدركالعدم المشى وهونا جمعن عدم عق الحرمة الهرمية ويشاهد أيضاعند من يولد قبل عمام مدة الحل وأما الشلل النصفي السفلي الاستيرى فائه يكون رخوا أواسبا سموديكا (spas modique) ولدس مصعوبا بتغير في المشانة ولا في المستقم ولا باضطراب في الانقباض الانعكاسي الرضفي وظهور الشلل التوترى عندهن يكون فأة بحلافه في الاستحالة الاسكلير وزية الحرمة الهرمية فان حصول التوترفية يكون تدريجيا وحيث ان التوتر العضلي من اضطراب الحركة فنتكام عليه هنافنقول

فى التوتر العضلى \_ التوتر العضلى هو حالة بها يصير العضل غير المشاول منقبضا صلبا من متوترا (rigide) وتراغيرارادى بطريقة مستمرة (ويزول هذا التوتر بالتنويم الكلوروفورى) وسببه قديكون وجود تغير مجاور كتغير مفصل مجاور خصوصا التغير الدرنى الفصل الحرقنى الفغذى كوكسلجى (coxalgie) لانه يشاهد فيه توتر عضل الطرف المصاب مفصله ويشاهد تصلب العنق ريدور (raideur) فى الالتهاب السحائى الدرنى وهوتوتر عضلى ويشاهد التوتر العضلى العضلات الحلفية العنق ومسل الرأس الى الحلف فى الالتهاب السحائى المنى المناعى ويصحب ذلك انثناء الركبتين أثناء حاوس المريض وتعسر بسط أطرافه السفلى كافى (شكل ١٣٧)

(imy J (im)

وقد يشاهدالتوتر العصلى الجرئى عند الاستيريات ويكون مجلسه الاحفان أو الحلقة المهيلة الفرجية . وأماالتوتر العضلى المسمى بالتورتو كولى فهوانقياض عضلى مستمر العضلة الترقوية الحلمة . وكذلك اللومياجو هوتوتر عضلى لعضل القطن وكلاهما ناجم عن تنبيه حاصل

فى الالياف العضلية المنقبضة . وأمااذا كان الانقباض التوترى عامالعضل فرع عصبى كماعند المكتبة ولعابى البيانو وصناع التلغراف فيكون سببه اضطرابافى العصب المتوزع فى العضل المذكور . وقد يكون التوترمستمرا و يحصل في مؤرانات نوبية فيقال له تبتانوس

<sup>(</sup>سكل ١٣٧) يشدرلريض مصاب بالتهاب سحائى عنى نعاعى غير ممكنه بسط أطرافه السفلى بسطاناما لانثناء ركعتبه

العصبية الغددية القرون المقدمة أوالجذور المقدمة (التيهي استطالات الأخلية الكبيرة القرون المقدمة النخاع) فتغيرها مثل تغيرنفس الاخلية الكبيرة الغددية المذكورة . والشلل الناحم عن تغيرالالياف الهرمية الجانبية النحاع عتار بكونه يكون نوير ما (اسماسموديكا) وماصطحاه بتزايد التنبيه المعكس، وأما الشلل الناجم عن تغير الاخلية الكبيرة الغددية القرون المقدمة التي هي محركة ومعكسة ومركز تغذية فينحم عنه تلف في العصب الخارج منه وفي العضل الواصل له فيستحملان الى الحالة الدهنية ويضمر العضل المشلول ويقع فى الاستحالة الدهنية ويفقد الانقباض الانعكاسي . وكذَّلتُ اذا كان مجلس التغير في نفس الاعصاب الموصلة الحركة العضل فأنه ينحم عنه شلل العضل وضمور العصب والعضل واستحالتهما الى الحالة الدهنية وفقد التنبيه الانعكاسى فها . وكاسبق الذكر يصعب التغير النخاعي شلل المثانة فلاعكن المريض التموّل (حصربول)ثم بعدمدة يتمع ذلك شلل العاصرة المثانية فحصل سلس المول ولكن لكون المثانة مشاولة يمق قاعهاممتلأ دائمااليول حدث لايسل الاالكمة التي تعاوالفتحة المحرية المنانية اساب الشلل النحاعي \_ هي أولاجروح النحاع . ثانيا انضغاطه من خارج العمود الفقري أومن داخله . ثالث التهاماته . رابع احتقاناته . فالاول أيج حالثُّ اعصارة عن قطعه أوهرسه بحسم حادً أو يسبب كسرفقراته وحسنة بحصل على العموم الموت سرعة . وأماالشانى أىضغط النحاع فحصل فأة أوبطء فالفحائ ينعم عنه طواهر فحائمة الظهور وتزول بزوال السب والضغط الذى محصل سطء هوالمشاهد بومنا في الاكلينيك عند المصابين عرض بوت (bott) وعند المصابين بأورام سرطانية مجلسها العمود الفقرى . والضغط فى من ض بوت محصل مامتداد التولد ات الفطر بة داخل القناة الفقر بة أكثر مما محصل من ضغط الفقرات الذائبة الاحسام الهابطة من الامام وهذاما يفسر عدم تناسب الظواهر العصبية بدرحة كبرا لحدية الفقر بة المشقرهة الشخص ويكون الضغط واقعا إماعلي جمع عرض النخاع وسمكه وإماعلى الحرمة المحركة فقط . وأما الضغط عند المصاب بالأورام السرطانسة في العمود الفقرى فسعمه اضطراب في الاحساس وألم قد مكون شديدا . وأما الثالث أى الالتهاب النعاعى الحاد القرون المقدمة فكشراما يكون سببا لشلل أحد الطرفين السفلين أوشالهمامعا وهذا النوع يشاهد كثيراعند دالأطفال وينتهى عندهم بضمور الطرف المصاب الشلل ويوقوف نموه . وعلى كل فيتميز الشلل الناجم عن التغير الذي محلسه النحاع بالاستحالة الاسكليروزية للحزم الهرمية وهذا مايشاهدفي المرض المسمى بالتابس وفيه يكون الشلل النوترى حاصلافي عضلات البسط والتقريب (adduction) فالاطراف السفلى تصير ممتدة متورة كساق صلب ويتضم ذلك بالأخص أثناء المشى

القيام من النوم ويدرك ازديادا في احساس الاطراف المذكورة يكون سيمتريا وفي الحرقفة والفقرات وبكون الانقياض الانعكاسي متزايدا ثم يدرك المريض ضعفا عضليا (paresie) تدريحيا في هذه الاطراف يكون واضحا الاخص في الصباح ينتهى بشلل تام يشغل بعض أقسام خصوصة من العضل فالعضلة ذات الرؤس الثلاثة الفخذية أحيانا تكون هي أول العضل الذي ينشل (وهي الباسطة للساق على الفخذ) وإذا لا يمكن بسط الساق وفي كثير من الاحوال يكون قسم العضل المتدم الوحشي الساق (كالباسطة الخاصة بابهام القدم) هوالذي يصاب الشلل أولا ثم تنشل العضلات الباسطة الاصابع الاخرى بعدذلك ثم العضل الشظي الجانبي و بسبب ذلك بصيرالقدم في حالة بسط على الساق وأصابع الفدم منثنية بقوة على الأخص خصوصا ذلك يصيرالقدم في حالة بسط على الساق وأصابع الفدم منثنية بقوة على الأخص خصوصا الابهام (وهذه صفة يميزة) . والعضل المشاول يكون من تخسيا وبسبب الاضطراب الغذابي واضطراب الفاز وموتور يصيرالجلدذا قشور لماعة . والانسجة (خصوصا أنسجة ظهرالقدم والكعبين) تصيرا وزيما وية بيضاء مسودة . والانعكاس السطيعي يكون عادة متزايدا والكعبين) تصيرا وديا وية بيضاء مسودة . والانعكاس السطيعي يكون عادة متزايدا في الشلل النصفي السمترى للجسم المسمى (يا وابليعي)

متى كان الشلل شاغلالطرفين سبرين كالطرفين السفلين فيسل الشلل نصنى و بالفرنساوى بادا بليجى (parapligie) ويكون على الدوام تقر بيانا جاعن تغير مجلسه الجهة المقدمة الجانبية النخاع لأن سطح النخاع قليل السعة فأقل تغيرفه يصيب جميع سطحه يسهولة ومتى كان الشلل مصيب الطرفين السيفلين لازمه شلل مثانى وشرجى فيوجدم عالمرين سلس البول وحصره معا . وأمااذا كان التغير النخاعى قاصراعلى جزء من احدى جهته وكان هذا الجزء كائنا أعلى من خروج أعصاب الطرف العلوى كان الشلل شاغلا الطرف العلوى والسفلى لجهة التغير النخاعى لأن التغير كائن أسفل المصلة الكائن فها تصالب الالياف المحركة الاطراف وأسيفل من منشأ الاعصاب الدماغية ولذا يكون عضل الوجه سليما في هذا النوع من التغير ، ويسعب الشلل النخاعي المذكور تزايد الاحساس الجلدى في الجهة المتغيرة وفقده في الجهة المقابلة لها ، وقد يحصل في جزء صغير من الوجه المقدم الجانبي النخاع تريف جزئي أوالتهاب جزئي فلا ينحم عنه الاشلل عصب واحدمن أعصاب الطرف السفلي في عمل شلل جزئي نخاعي وأما اذا أصاب التغير الابعض ألياف من كل عصب من أعصاب الطرف فيضم عن ذال شلل جزئي متشت ، وعلى الابعض ألياف من كل عصب من أعصاب الطرف فيضم عن ذال شلل جزئي متشت ، وعلى من يضم الشلل النخاعي عن تغير علي الدياف الهرمية الجانبية النخاع أوالا خلية الكبيرة كل يضم الشلل النخاع عن تغير علي المدين المعرب المناب الطرف المدين العرب النابية الكبيرة المسلم المنابق المسلم المنابق الكبيرة الكبيرة المناب المراب المسلم المنابق المربة المنابق الكبيرة المنابق المنابق العلى المنابق المنابق المنابق الكبيرة المنابق المنابق المنابق المنابق المنابق الكبيرة المنابق المن

بطنى شديد قديسبق بق ولكن عادة يحصل الق والألم معا . ومجلس الألم القسم المعدى ومن هناك يشعع نحوالمراق . ومواد التي و تكون غذا نمة غير مهضومة ثم يعقب ذلك طهور العوارض القلبية وغيرها فالنبض يبطئ أولا ويصير غير منتظم ثم يصير متواتر افيصل الى (١٥٠) ويصير المصاب في ضحر شبيه بالضحر الذي يحصل من الذبحة القلبية والوجه يصير كلون الشمع والتنفس يتكون من شهيق جبرى عيق ومن زفير قصير ضعيف ثم يسرع التنفس فيصل الى نحو (٥٠) حركة فى الدقيقة و بالتسمع فى قسم القلب لا يوجد أدنى لغط قلبي غيرعادى ولا يحصل سعال ولا انحساف فى الحفرة فوق المعدة أنذاء لا يوجد أدنى لغط قلبي غيرعادى ولا يحصل سعال ولا انحساف فى الحفرة فوق المعدة أنذاء الشهيق ومع ذلك يحصل الاختناق (aspyhxie) شيأ فشأ ويموت المريض ه وقد تحدث هذه الا عراض ثم الموت في بضع ساعات و بها يفسر الموت الفجائى الذى يشاهد بعد مضى شهر بن أوثلا ثمن النقاه قالد فتيرية واذا بقيت الاضطرابات القلب قى دور البطء (أى دور بطء ضربات القلب) كان انتها و ما الشفاء

خامسا - الشلل الزحلى - المجلس المختار الشلل الزحلى هو عضلات العصب الزندى وهذا النوع من الشلل لا يظهر فأة بل يسبق بظواهر أولية وهي تعب عوى مبهم أو تقلص فى العضلات التي ستصاب به ومتى حصل فيها يتبع بضمورها ثم استحالته الخالة الشعمية وفقد الانعكاس. وإذا كان الشخص أبيض البشرة صار لونه سيانوزيا و يحصل اضطراب غذائي (ورم في ظهر رسغ المد) واضطراب الاحساس (أى فقد نصف احساس الجسم) وهذا ما يشاهد عند الاستيريات حتى يمكن أن يقال ان الرصاص حرض الاستيريا لأن الاستيريا الرصاصية هي جزء من قسم الاستيريا التي تنعم عن السممات وعادة بدرك المريض احساسا بيرد. والشلل الزحلي من قسم الاستيريا الطرفين العيلة العالم المنافقة المريض الساعد كافي شلل العصب الزندى وحيث ان المجلس الاختياري له هوالعض الانقباض العضلي الكهربائي وباضطراب التغذية فيكون الشلل الزحلي شلاز نديام صحوبا بفقد الانقباض العضلي الكهربائي وباضطراب التغذية العضلية فيكون الشلل الزحلي شلاز نديام صحوبا بفقد الانقباض العضلي الكهربائي وباضطراب التغذية العضلية في أغلب الاحوال

سادسا \_ الشلل الالكولى \_ وهو يشاهد عند النساء أكثر من الرجال والمدمنات على تعاطى الحلاصات مثل الأبسنت وغيرها أكثر من المدمنين على شرب الأنبذة ويسبق بدور فيه يدرك المريض تنملا وتقلصا في أطرافه السفلى يترايد بحرارة الفراش و يحصل في هذا الدور للريض أحلام من عقد حاصة بالتسمم الالكولى و تحصل له اضطرابات معدية كالتي المخاطى عند

الباطحة القصيرة مشاولة لأنهاهي الباطحة الوحسدة وأن العضلة ذات الرأسين هي الباطحة والمنتسقية آن واحد ولذا لا عكن بطحه بدون أن بنني ولا عكن المريض بسط الساعد على العضد وهذا يدل على أن العضلة ذات الرؤس الثلاثة والعضلة الآنكونة (anconé) مشاولتان وتبعالشلل العضل الباسط يظهر أن العضلات المنتقضعيفة القوى لأن نقط اندغامها وبسقمن نقط اندغام البواسط والاحساس يكون دائم السلمات يبالسلامة العصب الراجع وأما التغيرات الغذائية (trophique) فهي ورم ظهر رسنع البد ورماغير مؤلمذا لون مبيض وهذا الورم عبارة عن ثخن أو نارالعضلات الباسطة مصطحبا بتوتر أذيرى في عاذاة الساعد و يضمور عضلي

أسباب الشلل الزندى \_ متى كان الشلل منفردا كان مجلس النغير في الجزء الدائرى لأن التغيير المركزى المخى لا يصمعنه قط شلل قاصر على العصب الزندى بل يكون الشلل عاما للطرف العلوى وحينت في يكون السبب إما ورماضا على العصب الزندى المذكور وإما تأثير برد على جزئه الموجود في الميزاب العضدى وحينت في تكون العضلة الطويلة الباطحة والعضلة الآنكونه والعضل الباسط الساعد مشاولة . ومن صفة الشلل الناجمعن السبب المذكور أنه ينقبض بالكهرائية ولا يصحبه اضطراب غذائى في العضل المشاول

رابعا \_ الشلل الجزئ الناجم عن تأثير سم الدفتريا \_ يعقب الاصابة بالدفتريافي كثير من الاحوال شلل مختلف المجلس ويكون ظهوره بعدروال أغشية الدفتريا من الجلق أومن الحمرة برمن مختلف على العموم من (٥ أيام الى ٥ روما) ويبتدئ بطريقة غيرواضحة وبعط ويشغل في أغلب الاحوال أولا اللهاة و بهتى محدود اعلمها أو يمتد و يصيب قسما من عضل المقلة خصوصا العضل المحرك والعصل آنترانسمك (intrinsèque) وفي (١٥ حالة من ١٠٠ مالة) يكون شار عموما أى منتشرا ومتنقلا وأشكاله مختلفة فتارة يكون قاصرا على اللهاة وتارة يكون نصف الحابيب اللجسم وتارة نصف اسفليا فانتشار هذا الشلل وتنقله من صفاته المميزة له ولا يسحب محى . وأما الاحساس في الاجراء المشلولة فيكون على العموم متناقصا أو مفقودا . وبندراصابة العضلة العاصرة الشرحية والمنانية بالشلل الدفتيرى . والشلل الدفتيرى . والسلل الدفتيرى . والسلل الدفتيرى بظوارض القلبية الرئو ية شوهد حصول ضعف تدريجي أو بعوارض المبية رئوية وهذه العوارض القلبية الرئو ية شوهد حصول المنفردة ولكن في أكثر الاحوال تصحب العوارض العصبية الاخرى الناجة عن التسمم الدفتيرى ، ويعرف التسمم الدفتيرى بظواهر بطنية كألم العصبية الاخرى الناجة عن التسمم الدفتيرى بطواهم نطنية كألم

الثاالشلل الزندى \_ الشلل الزندى الدائرى يسبقه عادة اضطراب فى الاحساس مثل تنمل أو وخر أو تقلص مؤلم ومتى حصل الشلل صارسا عدالمر يض منثنيا على العضد والدمن المنتنية على زاوية قائمة على الساعد وفي حالة كب (pronation) (أى وجهها الراحى منه العرائض) كافى (شكل ١٣٦) والاصابع منثنية على راحة البد خصوصا الاصبعين



(177)

الم وسطين (أى المنصر والوسطى) لا مدس لهما الاعضدة باسطة واحدة والاصابع الاخرى أى المنصر والسابة والابهام تكون لقرون و ولزم التعقق من شلل العضل عضلة فعضلة و فاذا كان المدنسة على عظام المشط الموسدة والباسطة الطويلة والقصيرة اللابهام واذا وضعت المريض تحريكها الى الجيانين

دلذا على شلل العضاة الكعبرية (cubital) الحلفية والعضلات الزندية الوحشية واذا أمكن المريض أن يقرّب ويبعد أصابعه من بعضها بسهولة دلذلك على سلامة العضلات بين العظام المشطية لانها متغذية بالعصب الكعبرى الذى هو حافظ سلامته و بسبب ذلك اذا رفع الطبيب السلاميات الاول على عظام المشط وحفظها من تفعية أمكن المريض بسط السلاميين الاخيرين واذا وضع الطبيب الساعد في نصف انتناء ونصف كب وأمم المريض بأن ينني ساعده زيادة عن ذلك مع كون الطبيب عنع بده هذا الانتناء (أى يقاومه بيده) ولم يحدور العضلة الباطحة الطويلة على هئة حبل كافى الحالة الطبيعية دل على أن يده واذا وضع الطبيب الساعد فى الكب منبسطاعلى سطح أفقى ولم عكن المريض وضعه فى البطح بدون أن يحصل انتناء فى الساعد على العضد دل على أن العضلة المريض وضعه فى البطح بدون أن يحصل انتناء فى الساعد على العضد دل على أن العضلة

<sup>(</sup>شكل ١٣٦) بشيرالشلل الزندى

و يكون ذلك أكر وضوحا أثناء ضحك المريض ولا يمكن المريض النفخ ولا الصفر بشفتيه ويكون الحدة مي تحياما ثلا الى الامام و برتفع الشدق بهواء الزفير و ينخسف بالشهيق وتكون ثنيات الوجه وتكرشاته في الجهة المشلولة مجدوة ولا يمكن المريض تغيض عين الجهة المذكورة كافي الشكل المذكور ولا تغض بالا نعكاس و يصحب ذلك سيلان دموع العين المذكورة دائما (بسبب شلل عضلات هو رنر (horner) وقد يحصل تقرح في قرينها المخذ كورة دائما (بسبب شلل عضلات هو رنر المحامة و يصدر نطق الكامات الشفوية متعسرا و يتعذر المضغ والاز دراد و يسمل اللعاب من فم المريض بدون إرادته (يريل) وتسمقط المواد الغذائب أنناء المضغ بين أسمناه وشفته وقد يوجد ألم في الرجه أو فقد احساسه ومدة شلل الوجه تحتلف باختلاف سببه واذا حصل شفاء ابتدأ بعضل الفي فعضل العين فعضل الجمهة وأخيرا يشي عصل حتاح الانف فاذا شوهد حركة في عضلة قبل فو بنها كان ذلك دليلا على قرب من الثقب الحلى الصطعب الشلل الوجهى كائنا أعلى من الثقب الحلى اصطعب الشلل الوجهى باضطراب في السمع وحانب اللسان واللهاة لجهة التغير من الثقب الحلى المناسفة واللسان واللهاة اذا كان مجلس التغير أسفل من تناة فلاوب كان المناسفة والسان واللهاة الفي المناسفة والسان واللهاة المناسفة والسان واللهاة اذا كان المناسفة والسان واللهاة اذا كان المناسفة والسان واللهاة المناسفة والسان واللهاة المناسفة والسان واللهاة اذا كان المناسفة والمناسفة والفي الشكل و والمناسفة والمناسفة واللسان واللهاة المناسفة واللسان واللهاة المناسفة والسان واللهاة المناسفة والمناسفة وال

(أسباب الشلل الوجهي الدائري) ينعم . أولا عن ضغط العصب الوجهي بورم أو ببورة صديدية للعظم الصغرى أوالاذن المتوسطة أو بتولد ورم في الغدة الذكفية أوعن جرح الغدة المذكورة أو رضها أو كسر العظم الصخرى . ثانيا ينعم عن تأثير البرد . ثالثا ينعم عن التابس . وشلل الوجه عند حديث الولادة يكون ناجا عن ضغط الرأس بحفت الولادة أثناء اخراجه به . وأما الشلل الوجهي المركزي (أى الناجم عن تغير المراكز المخفة) فيكون فاصراعلى عضلات الفرع الوجهي السفلي وحنثذ تكون العضلة الحلقية للاحفان (أى العضلة المغمضة لأجفان العين) الكائنة جهة الشلل الوجهي المشلوب والشلل لوطائفها ويكون الانعكاس والاحساس موجودين في العضل المناجم عن النزيف المخي الموجهي المذكور يصحب على العموم الشلل النصفي الجانبي للجسم الناجم عن النزيف المخي وفي هذه الحالة أذا كان الشلل الوجهي في جهة شلل الاطراف قبل الشلل النصفي الجانبي المحسم شلل نصفي جانبي تام ومتى كان شلل الوجهي في حهة وشلل الاطراف في الجهة المضادة في المناب واذالم يوجد شلل الوجه في المناب المنابع ال

عن تغير في المركز المخي المؤشرلة برقم (٩) من (شكل ١٢٨) وحينئذ بكون مصحو بابشلل نصفي جانبي الجسم و يكون الشلاحينة عوميا في عضل العصب المحرك المعرف العيني بدون أن يصب التغير المركزي بندر أن بكون فاصرا على أخلية العصب المحرك المجموعي العيني بدون أن يصب المحلايات المحركة للطرف العلوي والسفلي لاحدي جهتي الجسم كائه بندران يكون التغيير المركزي المخي المذكور و فاصرا على بعض الاخلية المحركة للعصب المذكور دون باقى أخليت وعن الاتاكسي و يكون حينئذ أحداً عراض المرضين المذكور من ومصحو بابياقى أعراضهما المختاعية . وعلى كل فتى كان الشيل المقلى قاصرا على احدى العينين نجم عن ذلك اندواج المختاعية . وعلى كل فتى كان الشيل المقلى قاصرا على احدى العينين بحم عن ذلك اندواج المرئيات (diplopie) و يتمقى من ذلك بوضع المرض في أودة منظمة و توضع أمامه شمعة المرئيات (mal de belle) و ويتمقى بنائل الوحد ويقال له مرض بل (mal de belle) وهو الشلل ماعد العضاء المضعنة وعضل الوحد المحمدة وعضل الوحد المحمدة المضغية (تمكون مخرفة ماعد اللعضاء المضغية (كون مي تفعة وزاوية الجهة المشاولة مخفضة كافى (شكل ١٣٥) و وزاوية الجهة المشاولة مخفضة كافى (شكل ١٣٥)



(100 K---)

أولا \_ الشلل المقلى قد يكون الشلل المقلى قاصراعلى العضلة المستقمة الوحشية القلة (تغير عصب الزوج السادس) فينجم عن ذلك حول انسى القلة كافي (شكل ١٣٢) وقد يكون التغير قاصرا على العصب

المحرك العمومي للقلة (عصب الزوج الشالث) فينجم عن ذلك شلل العضل المقلل وبناء على ذلك

(--- کل ۱۳۲)

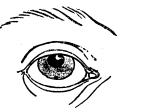
محصل حول مقلى وحشى كافى (شكل ١٣٣) وقد مكون التغير قاصراعلى الفرع العاوى العصب المحرك العمومي القله المنوزع في العضلة الرافعة المجفن العاوى في سيرا لجفن ساقطا



ولا عكن المربض رفعه بارادته وقد يكون التغير قاصرا على خيوط الفرع العلوى المتوزعة في الحدقة فتصرا الحدقة مشاولة

(177 (----)

ولاتنقبض بالضوء ولابتغيرالمسافة الكائنة بين العين والجسم المرئى ويتبع ذلك شلل العضلة الهدبية فيفقد التكيف المسافى أيضا وبناء على ذلك لايرى المريض المرتبات القريبة من عينه



وقد يكون التغيير قاصرا على الفرع المتوزع في العضلة المستقيمة السفلي فينجم عن ذلك حول مقلى علوى كافي (شكل ١٣٤)

(نسکل ۱۳۱)

وقد يكون التغير عامالفروع العصب المحرك الممومى العيني فيكون الحول وحشيام عسقوط الحفن العلوي وتمدد الحدقة وفقد التكمف المسافى معا

أسماب تغيرالعصب المحرك الممومى العيني هو ينعم . أولا عن الزهرى الشلائي بانضغاطه بورم سمعافي أوعظمي أوصمغي مجلسه الحجاج . ثانيا ينعم عن الروماتزم . ثانيا عن تأثير البردوفي هذه الاحوال يكون التغيير معموما بألم في الجبهة وفي الحجاج وحوله . وابعا ينعم

شكل ١٣٢ يشير لحول انسى العين اليمني وشكل ١٣٣ يشير لحول وحشى عيني وشكل ١٣٤ يشير لحول علوي يسارى

وأسباب الكوماعديدة أولانأ ثيرالاجسام الباديه على الرأس (ويعرف ذلك بكسرأ حدعظام الجمعمة) . ثانيا \_ قد تكون ناجة عن ارتجاج المخ بدون كسر في عظام الجمعمة . ثالثا \_ تشاهد الكوما المولمة في الالنهاب الكلوي الحاد . رابعا \_ في الالنهاب الكلوي الشرياني المزمن عقب تسمم الدم باملاح البول فهما مخامسا عند المصابين بالديابيط السكرى في (٠٠) اصابة من (١٠٠) ويموتون بها من سن عشرين الى سن أربعين سنة لأنهاعرض نهائى للديابيط وقدتكون عرضا أولماله وتدل على الخطراذا صحما تناقص كمة المول مدون أن تنناقص كمية السكر والسبب المتمم لحصولها عندهم هوالتعب أو بعض الطوارئ المرضية الاخرى أوتعاطى غذاء كثيرالأزوتية أوالضعف العظيم للقلب ويسبق التسمم الديابيطي بتناقص كمة المول وتكون رائحته ورائحة تنفس المريض شبهة رائحة المطاطس أورائحة الكلوروفورم وهي رائحة الآستون ( .aceton) وتستق أيضا بعسر في التنفس بزداد تدريحما ويكونالشهىق فمهصعماعمقا والزفرقصرا أنمنما وتكون حركات التنفسسريعة أويطشة يعجبها حركة قوية للحنجرة (أى لغط حتجرى) والمريض أثناء هذه الظواهر يكون حافظا الوضع الافق الظهري ويكون النمض منتظما وأقل سرعة وتنخفض الحرارة العومة تدريحما وتحصل اضطرابات معدية معويد فيحصل تهوع وقى واسهال وآلام (طرز بريتونى - كاقاله المعلم حاكود) وقد تبتدئ الاعراض العصبية الكومة بظواهر تنبيه لكن يعقم احصول الخود شيئا فشيئا حتى بتم حصول الكوما ويصيرالديا بيطي باهت اللون متمددا لحدقة ثم يبرد ويموت في مسافة (٢٤) ساعة أو (٣٦) ساعة وعلى العموم فالموت الذي ينجم عن أغلب الأمراض مسمى عادة مالكوما . وقد يبتدئ الالتهاب الريوى عند الشموخ مالكوما التي تنتهى الموت بدون أن يفوق منهاأ حدهم بعد حصولها . وعلى كل فتى وحدااط بيب مريضا فاقد الادراك والاحساس بلزمه أن يحث عن السبب هل هو نزيف مخي أوكوما بولسة أودياسطمة أوانسداد وعائى مخي ويعرف ذلك بالظواهرالسابقة وببحث البول فاذا وجد فيمزلال كانذلك ناجها عن تسمم الدم بأملاح البول واذا وجدفه مسكر كان الشخص ديابيطيا والحالة الاولى كثيرة المشاهدة عند المصابات بالاكلاميسما النفاسمة ولذا يلزم يحث بول المصابة قى الحال

(فى الشلل الجزئى) يقال شلل جزئى متى كان التغير قاصرا على عصب واحد أو على بعض خيوطه ونجم عن ذلك شلل العضل المتوزع فيه ، وأنواع الشلل الجزئى الا كثر حصولا هى الآتسة

بالدرن وأمااذا كانناجاعن سدةسمارة فشاهدعندغعرالمتقدمين فالسن المصابين بتغعرات فى الصمام المترال لاسماضيقه . وفي كلا الحالتين (أى فى النزيف المحى وفى الانسداد الوعائى) يستمر الشلل النصفي الحانبي بعد زوال النو بةمدة مستطملة وقد يلازم الحماة وقد توجد نوب سكتية غيرناجة عن النريف المخي ولاعن الانسداد الوعائي المخي بلعن الاحتقان والانهما المخيين أوعن أوريمامخية (تسمم ولى مخي) أوعن أورام مخية أوعن شلل عومى أوعن اسكايرور اطخى وتميز النوبة السكتية الشكل الناحة عن الاحتقان المخي أوعن الانهما الخمة بكونهاوقتية وإذا صحما شلل كانوة تبامثلها . وتتمزالنوية السكتية الشكل الناجة عن الاوريما الخية باصطحابها بأوزيا (أى تورم) في أجزاء أخرمن الجسم وبوجود الزلال في المول . وتجيز النوب السكتية الشكل التي تحصل أثناء سعرالاً ورام المحمة وسعرالشلل العموجي وسيرالاسكامروز اللطغي بالظواهر السابقة والمصاحبة لهاالخاصة بهذه الامراض وقد تحصل النوبة السكتية المحتدة أيضا أثناء سير الاسكلير وز اللطخي متى أصاب المخ (م، من خسمالات مرضية) وتنبع بشلل نصفي حانبي للحسم أيضا وقد تكون النوية السكتُ المخمة والشلل النصفي الجانبي للجسم أول عرض المرض المذكور فتشتمه حمنتذ بالسكتة المخمة النريفية لكن وحودالار تعاش بعدالافاقة من النوية السكتية وتزايد فالمة الانعكاس والنطق الارتحاحي ف تكام المريض (. parole saccadée) وارتفاع حرارة جسمه أثناء وحود النوبه السكتية عمزالاسكلىر وزاللطغي عن نويه سكته النريف المغي التي في ابتدائها تكون حرارة حسم المريض منفضة كإيحصل فيجمع أنواع الانزفة ويعدزوال نوبتها لابوجد عندالمريض ارتعاش ولاتزا بدانعكاس العضل المشاول بل بالعكس يكون الانعكاس متناقصا والشلل تاما والعضل مرتخما \* وقد تحصل النو مة السكتمة والشلل النصفي الجاني للجسم أثناء سير التابس ولكن تميز بأعراضه . وقد تحصل عقب تسمم عفن مثل الجي التيفودية والمالوديسم والديابيطس ولكنها تمنز بأعراض الأمراض المذكورة . وقد محصل الشلل المذكور و يكون مسموقا بالنوبة السكتية أوبدونهاعقب اضطراب يحصل فى الدورة المخية بدون وجود تغيير مادى لافى المخ ولافى الحدية المحمة ولافى البصلة الشوكية . وقد يكون الشلل عصبيا ويشاهد عند الاستتربات وفى هذه الحالة لابسمق بالنوبة السكتية ولايصطحب بشلل وحهي ولكن الا كثرمشاهدة عندالاستيريات هي الياريزي (Parisie) أي ضعف الانقباض العضلي وبوجد خودعقلى بدرجة أقلمما فى السكتة يقال له كوما وهى تميزعنها بامكان تنبيه المصاب بها وبالعكس فىالنوبة السكتية فوقان المريض من النوية السكتية وجدعنده شلل نصفي جاني الجسم قديشني ولكن تبقى أعراض المرض الاصلى موجودة أى أعراض التهاب النسيم الخلوى القشرة المخية وهي ارتعاش البدين والشفتين واللسان وفكرالعظم وغيره من الأفكار الهذبانية الخاصة بالشلل العمومى . فوحودهـ ذه الطواهر عمر السكنة العارضــ قالشلل العمومي المذكورمن السكنة المخيسة الناجة عن نزيف مخى وزيادة على ذلك فان النوية السكتية المخيسة النزيف مة تستق يظواهرأ واسة كألمدماني أوثقل دماغي وزغلاة في المصر ودوخان ممان شل الاطراف المصاحب لهاله صفة بمهزة وهي أن الطرف المشاول اذارفع وترك سقط مستقيما ككتلة رخوة بخلاف الطرف دى العضل المرتخى غير المشاول فانه ينقاد بالمرونة العضلية فاذا رفع وترك يسقط محركة فيسلوجية (أى يسقط حافظالاوضع الذى كان فيه عندماترك أى منعنما خفيفا) والشلل الذي يحمب النوبة السكتية يكون في أغلب الاحوال نصفيا عانبيا للجسم (فالج) وقد تكون الرأس والاعين متحهمة الى احدى الجهات الجانبسة أثناء وحود النوية السكتمة وقد يحصل الموت في ابتدائها فيقال له موت صاعقي وقد يحصل الموت أثناءها ولكن بعدمضي بضعساعات أوأيام . وإذا كان جود الحواس شديدا والحرارة مرتفعة والنيض والتنفس سريعين كان الانذارخطرا . وقد تزول النوبة السكتمة لكن يهقى عند المصاب الشلل النصفي الجانبي للجسم ويعض اضطراب فىالعقل والشكلم ويناء على ماذكر بكون شخص النوبة السكتية سهلافيتميز الاغهاء (syncope) عنها يوقوف القلب والتنفس فمه وتنميز السكتة الناجة عن الاحتفان المخي وجود اللون السيانوزي للوجه و بعدم وجود شلل بعدها . وحمث ان النريف المخي هوأ كثر أسباب النوبة السكتمة فنزيف مخي يعني مه سكته مخنة وسكنة مخنة بعني بهانزيف مخي وهذه التسمية ليست خاصة بالنزيف المخي فقط بل تع نزيف جيع الاعضاء الاخرى فثلا سكتة رئويه يعنى بهانز بفرئوى ونزيف رئوى بعنى مسكتة رئوية فنزيف وسكتة كلتان مترادفتان فاذا كان الشخص آتر وما أوقوى النمة قصيرالقامة وحصلت له النوية السكتمة فأة انخفضت حرارة جسمه في ابتداء النوبة مثل ما يحصل في جمع الانزفة الباطنية ثم بعدروال النوبة السكتية يبقى عندالمصاب الشلل النصفي الجانبي ولهذا فان من الصواب أن ينسب حصول السكتة والشلل الى زيف مخى لا الى لين مخى لأن اللين المخى لا يصطحب الا نخفاض الأولى لحرارة جسم الشخص . ومتى فاق الشخص وكان الشلل النصفي الجانبي للجسم يمنيا كان مصطعبا بأفازيا . ومتى كان الشلل ناحا عن اللين كانسببه الترمبوز ويشاهد عند المتقدمين فى السن والمصابين بالزهرى والمصابين

وأمااذا كانالتغيرالبصلي كائنافى الجزءالسفلى لهافى نقطة منشأ الاعصاب الاخيرة الدماغية فمكون الشلل المذكور معمو بانشلل أعضاء الاعصاب المذكورة أيضا

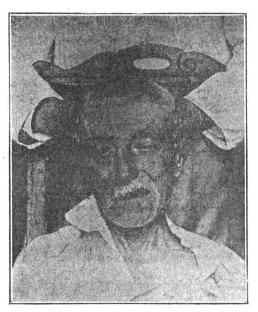
وأمااذا كان التغير في المخيخ كانضغاط أحدنصفيه بورم مافينجم عنه شلل نصفي جانبي الجسم لكنه يتميز عن الشلل المخي باصطحابه بألم قمعدوى و بقي وباضطرابات بصرية باحمة عن تأثر الحدبات النوأمية الاربع و يتميزاً يضا بتطق حالشخص أثناء المشي

وبالاحال فالشال النصفي الجانبي المخي المركزي الناجم عن لين مخيي (سدة سيارة أورمبوز الشريان السافيوسي) أوعن نزيف منى (أتلف الجزء القشرى التلافيف الصاعدة لأحد نصفى المخ أوأنلف الألباف النازلة من المراكز في المحفظة الانسة ) يبتدئ في أكثر الاحوال بنوية سكتية مخمة قدموت اثناءها المريض أويفوق منهاويية عنده شلل نصفي حانبي للحسم في الجهة المضادة لجهة التغم المخي . ومن صفة الشلل المذكور عدم اصابة الفرع العلوى للعمس الوجهيي فتكون العضلة المحمطة الجفنية سليمة لأمها متغذية بالفرع العلوى المذكور وأماالفرع السفلي للعصب الوجهي فهوالذي بصاب في المغير المركزي المخي المذكور . ومن صفات الشلل النصفي الجاني للجسم المذكور (أى الناجم عن التغير المركزي المخي أوعن تغير المحفظة الانسمة) أن يكون العضل المشاول من تحيا (فلاسك flasque) في الابتداء عقب حصول الشلل ويحكثمم تخياز مناثم يحصل فيه نوتر يسمق بتزايد في طواهرا نعكاس الاطراف المساولة ومتى حصل التوتر أحدث في الطرف العاوى انتناء الساعد على العضد وانتناء الاصادع والسلامات الآخيرة بالاخص على راحة المدوأ حدث في الطرف السفلي بسطافيصير كقضيب متوتر يتحرك معجذع المربض كقطعة واحدة أثناء المشي وبرسم خطامنعسا أي يفوش الطرف (fourche) كأن المريض يحسنه كايحش (البرسيم) بمحله فالنوية السكتمة وارتحاء العضل المشلول ابتداء ثمانقماضه انقماضا وترياهي علامات ممزة على العموم للشلل النصفي الجاسي للجسم الناجم عن تغير مني ويتميز الشلل الناجم عن اللمن المخي من الشلل النصفي للجسم الناجم عن النزيف المحى بالسن وبالظواهر المصاحبة الشلل \* ويتميز الشلان المذكورانءن الشلل النصفي الجانبي للجسم الساجم عن ورم مخى أوعن خراج مخي أوعن زهرى مخى بالظواهر المرضية الاخرى المصاحبة لكل منها . فأذا لم توحد الظواهر الممزة لوحود ورممغى أولوجود خراج مخى أو زهرى مخى كان الشلل ناحما إماعن لين وإماعن نزيف مخى وقد تحصل النوية السكتمة المخمة أثناء سيربعض الامراض المحمة التي منها الشلل العمومي الذي هوعبارةعن النهاب منتشر للسيج الحلوى السحائى المخى والقشرة السحابية المخية عربعد

الحدمة ولذاكان شلل الوحه في حهة التغر الحدى وشلل الطرف العلوى والسفلي في الجهة المقابلة وزيادةعلى ذلك فانالتغيرالحدى يتمزبو حودشلل آخرفى بعض الاعصاب الدماغية مصاحبه ويعصه أبضاعسر في الادراد وانقباض في الحدقة وارتفاع في الحرارة العمومة وتكون الاعصاب الدماغمة المشاولة المصاحمة لشلل الوحه والطرف العلوى والسفلي للجسم كائنة في حهة الوحه المشاول أوفى حهة الاطراف المشاولة تمعالاختلاف نقط تصالها ويتمز أدخا كون العصب الوحهي كون فيهمصابا في فرعيهمعا أي في فرعه السيفلي والعلوي وقد تصافه فقط نواة عصب العضلة الوحشة للقلة أى تشل العضلة المستقمة الوحشة للقلة . وقد يكور شلل الوجه قاصرا على أحد فرعيه فمصير الشلل النصفي الجاني المفقود الاحساس حنند محموما مالشلل الوحهي الحزئي ومالشلل المقلى الحزئي الكائنين حهة التغيير الحدي وأماشلل الاطراف المفقود الاحساس فكون فى الجهة المضادة اذلك أى يكون الشلل وفقد الاحساس، تصالبين مع الشلل الوجهي الجرئي والمقلى الجرئي . وفي التغير الحدى المذكور تكون حاسة المصروحاسة الشم محفوظتين لأن مركز يهمامخان كائنان أعلى من الحديد المخية فلا مخلان في تركب الحدية وكذا ألياف توصيل تأثير فواعل هاتين الحاستين (أي العصب البصرى والعصب الشمى لايدخلان في تركيب الحدية وبها تين الصفتين (أى حفظ عاسة المصر وحاسة الشم) يتمر التغيرالحدى من التغير المخى الناحم عن تغيرالتاج المسعع جمعه أوالحفظة الانسية جمعها

وأمااذا حصل تغيير في البصلة (bulbe) فيخم عنه اصابة جلة أعصاب دماغية لأن نوابات منشأ أكثر الاعصاب الدماغية كائنة في البصلة ومتقاربة جدامن بعضها وبناء على ذلك تكون حذو رمنشأ الاعصاب المذكورة كذلك لقلة سبعة سطي البصلة الخارجة منها تلك الاعصاب ، فاذا كان مجلس التغير وسط البصلة بحم عن ذلك شلل العصب اللساني والعصب الموجهي والعصب الشوكي . ومجموع طواهر هذا التغير يكون ما يسمى المشال الشفوى اللساني الحضري البلعومي وبالشلل البصلي وبناء على ذلك فصول الشلل المنافي المنافي المخترى البلعومي وبالشلل البصلي وبناء على ذلك فصول الشلل المنافي المقدمة أسفل محل خروج الاعصاب الاخيرة الدماغية من البصلة في أحداه رامانها المقدمة أسفل محل خروج الاعصاب الاخيرة الدماغية من البصلة في منه الشم ولا بأفاز باحقيقية أي الا تحقيقية أي الا فازيا العقلية . الناجم عن تغير المراكز المخية اليسيري لان فيها توجد الا فازيا الحقيقية أي الا فازيا العقلية .

الناقلة اللاحساس العمومي المتعبهة الى المن وهي المؤشر لها برقم (٢٠) من (شكل ١٣٠) وحيث عرف ما تقدم فاذا حصل تغير في القائم المني العصب العصب المحرك العمومي العنبي بعد



فيكون الشيل النصي الجاني للحسم متصالب اومصيبا لعضل العصب الحرك العمومي العيدي لجهة التغير القائمي ومصيبالعضل العصب الوجهي وتحت اللسان والطرف العاوى والسيفلي للجهة الجانبية للجسم المقابلة لجهة التغير

القائمي كاهوواضح في (شكل ١٣١)

تصالبه مع المماثل له الجهة المقابلة وأما العصب الوجهى والعصب تحت الاسان والألياف الهرمية للطرف العلوى والسفلى فالها تصاب قسل تصالب أليافها

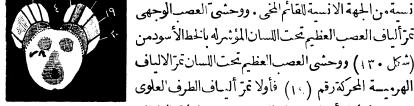
(171 , 5----)

المسيرانسلل متصالب فيه الجفن العاوى البسارى مشاول ومرتحى اشلل العصب الحرك العمومى العينى البسارى والوحه والاسان والطرف العاوى والسفلى الجهة الهنى المقابلة مشاولة فالشلل العينى في جهة التغير المنى وأماشلل الوجه واللسان والطرف العاوى والسفلى فكائن في الجهة الجانبية للجسم المقابلة التغير المنى

وأمااذا كان محلس التغيير الحديد المخسة (protubérance) فيكون شلل الوجه في جهة التغير الحدي وأما شلل الطرف العلوى والسفلي لجانب الجسم وفقده احساسه فيكون في الجهة المقابلة المتغير الحدي أي يكون الشلل متصالباً يضا لان الحالة هذا بالنسسة للعصب الوجهي كحالة التغيير القائمي المخي بالنسسة للعصب المحرك العمومي العيني بسبب أن العصب الوجهي متصالب مع المماثل له المجهة المقابلة أعلى من الحديد المخية وأما الالساف المحركة للطرف العلوى والطرف السفلي والالياف الناقلة للاحساس فانها متصالبة في المصلة وهي كائنة أسفل من

(شكل ۱۳۱) يشيرلسلل متصالب فالجفن والمقلة اليسرىمشلولة والوجهواللسان والطرفالعلوى والسفلي للجهة النيني مشلولة

وهنذامميز التغير القشري ولتغير التاج المشعع والمحفظة الانسية (والتغير الأخير هوالاكثر مثاهدة) و بنعم في أكثر الاحوال عن نزيف من أحدالفروع الشريانية للجزء العدسي من الجسم المضلع أوالسر برالبصرى امتذ الى المحفظة الانسية . ومتى كان التغير المرضى عامالأليافالتاج المشعع (ألياف مقدمة وخلفية) أوعامالألياف المحفظة الانسية (مقدمة وخلفية) كان الشلل النصني الحاني للجسم معمو بابفقده الاحساس في النصف الحاني المذكورلأن الألياف الموجودة فى القسم الخلفي للتاج المشعع أوفى الثلث الخلفي للحفظة الانسمة هى الموصلة الاحساس المومى النصف الجانبي للجسم الى مركز قبول هذا الاحساس الكائن فى النصف الكروى للجهة المضادة لجهة منشأ الاحساس من الحسم (وهذا المركز) هوالمؤشراه برقم (١٢) من (شكل ١٢٨) \* وبناءعلى ذلكُ متى وجد شلل نصفي جانبي مصحوبا بفقد احساس الجهة الجانبية للجسم دلعلي تغيرعام للتاج المنسعع أوجمع الجزءا لخلفي من المحفظة الانسية (الالياف المحركة النازلة والالياف الحساسة الصاعدة) ويصيبه فقد السمع لأن مركزه حساسي وهوالمؤثمرله برقم (١١) من (شكل ١٢٨) و يحميه أيضافقد الابصار لأن العصب البصرى عصب حساس ومركزه هوالمؤشرله برقم (١٠) من (شكل ١٢٨) . وإذا كان التغير في الجهة السرى للم تغير مركز الكلام المؤشرلة برقم (٦) من (شكل ١٢٩) وأمااذا كانالشلل ناحاءن تغير في القائم المخي الذي يتكون من رحل القائم ومن قمنسوته المفصولين عن بعضهما بالنحركان الشلل المذكور لهصفة خاصة لانه معاوم أن العصب المحرك العمومي العنبي المؤشر له برقم (١٧) من (شكل ١٣٠) يتصالب مع المماثل له الآتي من الجهة المقاملة أسفل من المحفظة الانسمة قمل أن يصل القيائم المخى ثم تمرّ ألمافه في الجزء المتوسط للجهة الخلفسة للقائم المخي وأما العصب الوجهي المؤشرلة برقم (١٨) من (شكل ١٣٠) فلا متصالب الابعد مروره من القائم المخي وأليافه تمرقى الجزءالا كثر انسة، نالجهة الانسبة للقائم المخي . ووحشى العصد الوحهي تمرألهاف العصب العظم تحت اللسان المؤشرله مالخطالأ سودمن



(شکل ۱۳۰)

ووحشى ذلك تمرألماف الطرف السفلي ووحشى ذلك تمرالالماف (نسكل ١٣٠) بشيرلمقطع القائمين المخيين فرقم (١٧) للعصب المحرك العموى العيني والشريط المحطط يشير للعمب العظيم تحت اللسان و (١٨) للعصب الوجهي و (١٦) للالياف الهرمية (ألياف الطرف الملوى والسفلي) و (٢٠) للالياف الناقلة الاحساس الى مرآكرة وله و (٤) المسافة السكانة بين القائمين المخيين

(شكل ١٣٠) ووحشى العصب العظيم تحت اللسان تر الالماف

الصاعدالجبهي والصاعدالحداري خصوصاالحبهيرقم (٧) من (شكل ١٢٨) للجهة المضادة الطرف المشاول \* وأمااذا كان التعسر قاصرا على حزء قشرة الحزء السفلى الفيف الصاعدرةم (٨) من (شكل ١٢٨) خصوصاالجمهي كان الشال حينئذ قاصراعلى الطرف العلوى للجهة المضادة لجهة التغيرالمخي وهونادرأيضا (وقديشاهد شللأحد الاطرافعند الاستبريات لكن يكون معمويا عندهن يفقد الاحساس خصوصا في مفصل بدالطرف المصاب . ومن صفته أنه بمكن تحريك الفصل في جمع الجهات مدون حدوث أدنى ألم ومدون أدنى مقاومة وهذا الشلل عصى أى ليس ناجهاعن تغيرمادي) وقد يكون التغيرقا صراعلي جزء القشرة السنحاسة للحرء السفلي المقدم الفيف الصاعد الحمهي المؤشرلة برقم (٥) من (شكل ١٢٨) فيكون الشلل حينيذ قاصرا على عضلات الوحه لان هذا الحرء هوم كروكة العصالوحهي . ومتى كان شاغلاللحزء الاسفل من ذلك كان الشلل فاصرا على العصب العظيم تحت اللسان، ومتى كان التغير المرضى فاصراء لى الجزء الخلفي الفيف الجدارى السفلي (أى الثنية المنحنية) الذي هوم كرح كة المقلة المؤشرلة برقم (١) من (شكل ١٦٨) وكان مصيبا فقط لأخلمة الالماف المحركة لعضل الحفن العلوى كان الشلل فاصراعلى العضلة الرافعة للحفن العلوى فقط وأما مافي عضلات المقلة فتكون سامة . و بالعكس متى كان التغير المرضى المذكورمصيا فقط لأخلية الالماف العصبمة لازوج الثالث المتصلة بعضلات المقلة صارت العضلات المذكورة مشلولة وأما أخلمة الالماف العصمة المتصلة بالعضلة الرافعة للحفن العلوى فتيق سلمة وبناء على ذلك تكون هذه العضلة مؤدية لوظمفتها وأمااذا كأن التغير القشرى عاما للراكز المحركة المخبة لأحدالنصفين الكرويين للخ فينحم

وأمااذا كان التغير القشرى عاما المراكز المحركة المخية لأحدالنصفين الكرويين المخ في غيم عن ذلك (شلل عومي) الجهة الجانبية الجسم المضادة لجهة التغيير القشرى و يسمى هذا الشلل الفالج وهو يحصل أيضامتي كان مجلس التغير المرضى فى الالياف النازلة من المراكز المحركة المخيسة المذكورة أثناء تكوينها الحقيد والمثلثين المقدم والمثلثين المقدم من الجزء الحلفي المحفظة الانسسة لتقارب الألياف النازلة المذكورة من بعضها كلما نزلت لقلة سبعة المحل المارة هي فيه ومتى كان مجلس التغيير فى الثلثين المقدمين من العسم الحلق من المحفظة الانسية وكائنا قبل تصالب العصيين الوجهين ويحت الليان كان شلل النصف الجانبي الوجه واللسان في جهة شلل الطرف العلوي والسفلي و ساء على المنات المحسم و يكون شلل الوجه حديثة قاصرا على العصب الوجهي السيفلي و ساء على ذلك تكون العضلة المحلطة المحاجمة لجهة النصف الوجهي المشاول سلمة ومؤدية لوظائفها ذلك تكون العضلة المحلطة المحاجمة لجهة النصف الوجهي المشاول سلمة ومؤدية لوظائفها

دوخان دورانى أى حلق مستمر يحصل فيه فقط نوع انحطاط وقد لا يحصل هذا الدوخان الاعند المشي الذى مكون تطوح ما ويحمل الوقوف صعبا و يتميز بأعراض الاسكليروز المصاحبة له وعاشرا يخم الدوخان عن الالتهاب الأذنى ويسمى هذا النوع دوخان منيير (. Menier) و حادى عشر ينعم عن بعض التسممات كالتسمم بالسكينين أو بساليسيلات الصودا ويكون مصو بالطنين في الاذنين

في أضطراب الحركة الارادية (أى الشلل)

قدتكون ققة الانقساض العضلي الارادى ضعيفة ويسمى ذلك بالفرنساوى (باريزى) (Parisie) (شلل غيرتام) وقد تكون تلك القوة مفقودة فقدا تاما (و يقال لذلك شلل تام) فلا يتحرك العضل بالارادة وقدعلم ماتقدم أن ارادة الحركة تصدرهن المراكز المحركة المخبة المرموزلهابرقم (٤) و (٥) و (٦) و (٧) و (٨) و (٩) من (شكل ١٢٨) المتقدم وأنالارادة الصادرة من أحدهذه المراكز أو من جمعها تصل الى العضل بالألماق الناشئة من المراكز المذكورة وأنهنده الالياف تكون أسفل من منشثه االقسم المقدم التاج المشعع عم الحهة المقدمة العفظة الانسمة غملحهة المقدمة للافاذالحمة عملحهة المقدمة لقنطرة فارول غملحهة المقدمة للسطة ثم يتصالب الجزء الاعظممها في عنق البصلة والباقي لا يتصالب فها ثم تنزل ألماف الحزمتين فالنحاع وفمه تختلط بقرونه المقدمة وبالاعصاب النحاعبة المقدمة المتصلة بالعضل فتى حصل تغير وأتلف أحدهذه المراكز أوأتلف حلهمها أوحصل التغيرفى الالماف الموصلة المذكورة فينقطة تمامنها أثناء سيرهامن منشتها اليانتهائها أوحصل تغير فينفس العضل نحمعن ذلك شلل العضل المذكور ويقال للتغير المصيب الراكز المخسة تغير مخيي والمصد لألماف التوصيل أوالعضلات تغيردا ئرى ولذا يلزم الطيب متى استشير في مصاب مشلل أن يعثه لمعرف محلس التغير الذي أحدثه هل هذا التغير كائن في القشرة السخاسة للراكزالمحركة المخمة أوفى الالماف الحارحة من هذه الراكز أثناءتكو ينه اللناج المشعع أوللحفظة الانسمة أوللقائم المخي أولقنطرة فارول أوللمصلة الشوكمة أوالنجاع أوالا عصاب الدائرية المحركة أوفى نفس العضل المشاول \* فاذا كان التغير قاصراعلي مركز مخي محرك واحد سمى الشلل الناجم عنه بالشلل الوحيد أوالمنفرد (مونو بليحي) (.monopligie) وحيشد يكون شاملا للطرف بتمامه فاذا كان الطرف المصاب عاويا سمى شلاعاويا وان كان الطرف سفلما سمى شللاسفلما لكن في الغالب ينعم الشلل الشفلي المفرد عن تغير كائن في النعاع ونادر أن يكون فى المركز المخى المحرك الطرف السفلي المذكور أى فى جزء قشرة الجزء العلوى الفيف

والافعال التى حدثت من عهد بعيد بأفعال حديثة العهد و يشاهد الغرور عند الاستيريات وفي التسمم الا الكولى وفي نقاهة بعض الامراض المستطيلة المدة وعند بعض الكاشكسين وأحيانا عند المصابين بالشلل العمومي ويندر مشاهدته في الجنون الشيخوخي

(الدوخان) أوالدوار \_ هواضطراب مخى مجلسه مركز قبول الاحساسات العمومية فيحصل فهذا المركز غرورفى احساسه (أى يحصل فيه احساس كاذب) به يشعر المريض كأنجسمه دائر أوأن الاجسام المحيطة به تدورأوتهتر فيدل الدوخان حينئذ على أن المخ متأثر وهوينحم عن أسمات عديدة . أولا عن الامراض التعفية الحادة حتى ان المريض المحموم عند قيامه من الوضع الافقي للوضع العمودي يحصل له دوخان فهتز ويفعل مجهودات مختلفة لعدم سقوطه بسبب ذلك الدوحان . ثانيا عن اصطراب دورة المج بسبب حالة احتقانية أوآنماوية له أو بسبب الحالة الآتير وماتية الشرايين المحية . ثالثًا عن الالتهاب الشرياني الخلوي المخى أوالالنهاب الشربانى الخاوى الاورطى وهذان التغيران بوجدان معا لأن الالتهاب الشريانى الخاوى المزمن عام للدورة الشربانية فيكون الدوخان حينتذمصا حبالحالة عدم كفاء أغلق الصمام الاورطى أوضيقه . والدوخان الناجم عن تغير الشرايين يحصل بالاخص للريض عندتغير وضعهمن الوضع الافقى الى الوضع العمودى وعندرفع الرأس الى أعلى عقب انحفاضها الىأسفل ويوحدهذا الدوخان بهذه الصفة عندعدم كفاءة الصمام الاورطي القلى فكون ناشئاعن تغير نفس العضلة القلسة لاعن تغيير الشرايين . رابعا ينحم الدوخان عن تغيرات معدية سواء كانت مصوية بتمدّد معدى أوغير مصوية به ومن صفته أنهيزول زوالا ناتما أوتقر ببابتعاطي الاغذية عندما يحصل وهودوخان عصي ناحمعن النوراسى (neurastie) (أى الضعف العصبي). خامسا يوجد الدوخان في النوراسي غيرالمعموب بتغيرات معدية . سادسا يحصل الدومان عند بعض المسافرين على سطح المحار ويسمى عرض المعر (mal de mer) وهو دخان عصى أيضا حاصل من تطوّح المخ بحركة الوانور أومن رؤية صعوده ونزوله . سابعا تحصل الدوخان من وجودأ ورام محية فيكون معمو يا بأعراض أحرى تميز وجود الاورام المذكورة ومجلسها . ثامنا ينحم عنأو رام المخيخ وهو دوخان مخصوص دوراني (أي كأن المريض يدور أوير تفع و ينخفض أو يتمايل من جهة الى جهة) ويصطحب بنطق ح المريض من جهة الى أخرى أثناء مشيه (مشى تطوحى ، titubante) فها تان الصفتان (أى دوخان المريض دوخانا دورانيا ومشمه النطوحي) بميزان النغيرات المخيضية . تاسعا ينجمءن الاسكليروزاللطخي المخي وهوأيضا

المذكورة بنوع احساس مخصوص (أورا) عبارة عن قلق فى الطبيعة (anxiété) أواحساس بفراغ فى المخ أوبضغط فى الصدغ ثم يشعر المريض بضعر قلبى (angoisse précordiale) مع ألم دما فى واحد الوجه أوجها ته فيه مع ارتعاش وخفقان قلبى وسرعة فى التنفس ودوخان بل واغماء وخصوصا عدم النبات فى وضع واحد بل والشعور بالموت القريب \* وعلى كل فالاحساس الهاوسى يتولد عند المستعد لهمن تغير مرضى منى أومن احساس مرضى يصير بسرعة فى قوة الاحساس الطبيعى الحقيق \* والاسباب المتمة للهاوسة هى الانزعاج (الخضة) والخوف والحزن والمأس والفرح المفرط غير المنتظر والمفاحأة والغيرة الشديدة

فى تشخيص الظواهرالهلوسمة \_ مصعب تمييز الظواهر الهلوسية المرضمة من الظواهر الهلوسية التصنعية . أولا لأن الاشخاص الذين يحضرون مع المريض لا يعطون تعلمات كافمة عن السوائق المرضمة والعائلمة وعن الحالة المرضمة الراهنة أو لا يعطون الطميب معلمات ما . ثانما لانهلس لهاعلامات اكامنكمة ومعذلك عكن معرفتها بالتقريب فثلا متى رأى الطمع شخصا يتكام وحده أثناء الطريق ويعبر أذنه اليحهة كائه يصغي لشخص يكلمه أوأنه يلتفت خلفه كأنه نظر لشخص ىكلمه أويفحك بدون سبحكم على أن الشخص مصاب الهاوسة السمعسة . ومتى رأى الطبيب شخصا منفردا يضغط لسانه بأسنانه كأثه منعلسانه من التكلم أوأنه بحرك لسانه وشفتمه حكم بأنه مصاب ماوسة مخمة محركة . ومتى رأى شخصامنفردا وعلم علامات الانفعال (émotion) و بصرومتمه لنقطة وثابت فها وأنحدقته كثبرة الحركة ورمش كثيرامع احتقان ملتعمى حكم بأنه مصاب مهاوسة نصرية . ومتى رأى شخصار درد لعامه كشرا و بمصق كشرا لغزارة لعامه مع تقطب وجهه حكم أنه مصاب بهاوسة دوقية . ومنى رأى شخصا يفعل زفيرا أنفيا قو يامتكر را كأنه ريد إخراج شئمن أنفه أويسذ أنفه نضغطه بأصابعه لتحنب الشم حكر ماصابته بهاوسة شمية . ومنى رأى شخصا بفسر أوضاعه كثيرا ويأخذ أوضاعا غيرعادية حكم بأنه مصاب بهلوسة الاحساس العضلي . واذا رأى أن شخصاه نعز لاعن الناس و يتعنب التكلم حكم ماصابته بهاوسة مخمة ادراكمة . ومتى رأى شخصا يفعل أفعالا تناسلية غيرعادية علم أنه مصاب مهاوسة تناسلية

النوع الثالث من التغيرات العقلية \_ (الغرور) (وهوا ضطراب القوى العقلية الحاصة بالتمييز العقلي) والمصاب و بدل الاشباء لكن بدون ضبط أى بدون تمييز وبذلك يقع العرور فيأخذ ابنه بوالده و بنته بامرأته والحادم بسيده والتومارجي محكمه والأحلام عربيات تيقظية

وبذلك تقسم الهاوسة الى أنواع . أولا هاوسة مخمة حاسمة (psycho-sensorial) فهايسمع المصاب أصوانا داخامة أى في جسمه وقد يكتب مكاتس بناء على املائها له وقد تكون الهاوسة المخية الحاسية شعورا عمنونية أوبحزن أويأس أوذنب أوتصوف ديني أو رفضي أو إسوخوندارما أوبشحاعة أو بأنه حمل أوانهماك أوانه غني حدا أوغمور للغاية وقدتكون الهاوسة الخية الحاسية متعددة الانواع كافى الشلل العمومى (التهاب النسيج الخلوى المزمن للسحايا والأمالحنونة والطبقة القشرية للغ) وهذا المرض يتصف باهمال المريض نفسه فمصر قذرا و للوثملاسه أثناء أكاه لسقوط مواد الأكل علماواهماله لها . ومن هـذا النوع يعدّمن يسعى في قتل العالم أو في السرقة أو في اضرام النار في المنازل . ثانيا الهاوسة البصرية وهي أكثرانواع الهاوسة مشاهدة وفيهايرى المريض خيالات مزعمة (iantòmes) أوحيوانات مؤذية كالثعبان مثلا أويرى أشخاصا يتبعونه في كل محل لقتله أويدسون السم في الماء أوفى الطعام المقتلونه . ثالثا الهلوسة المحية المحركة (الهجيانية) وفيها يتحرك المصاب كثيرا أى ينتقل من محل الى آخر ولاينبت فى وضع متى كان في الجلوس ويشتم ويضرب ويكسركل ماقابله أى يكون المصاب في عريدة . رابعا الهاوسة اللسمة وفها يشعرالمريض بنخس أوقرص في جسمه أوعض كلب مكاوب أوقطع سكين . خامسا هلوسة الاحساس العملي فيشعر المريض أنه مرفوع عن الارض أوأنه طائر فى الحق . سادسا هلوسة الاحساس العمومي وفيها يشعر المريض وجود حيوانات مؤذية فجسمه . سابعا هلوسةالذوق وفيها يشعرالمريض بطع كريه فى المأكولات والمشروبات . ثامنا هلوسهالشم وفهايشم المصابروائع كريهة لاأصل اها . تاسعا هلوسة حاسة السمع وفها يسمع المريض أصواناتكامه وتردّ علمه لاأصل لها . عاشرا هاوسة أعضاء التناسل وفيها يشعر المصاب باحساسات مختلفة لاأصل لها . وقد يكون الاضطراب الحاصل فى الارادة الشخصة ضعمفافقط فكون الشخص عارفا بكل شئ وعارفا بحقيقته ولكن ليسفى امكانه قع الاضطراب الهاوسي الحاصلله المتسلطن تسلطنا غبرتام على قوته التعقلية وقديتغلب بارادته وتعقله على قهر الاحساس المطرب المذكور وقديطيع احساسه الهلوسي ويندفع به الىفعلشي قديكون مضرا ثم بعد هذا العمل بهتدى ويصير ممنونا ثم يزول الاحساس الهاوسي وهذا النوع بقال لهوهم (obsession) وقد تتكررنو به في زمن معلوم كزمن الحيض عندالنساء أولا يتكرر وقد تنتهى الهلوسة الوهمية بهلوسة مستمرة أى تضعف القوى التعقلية والارادة الشخصية وتتزايد الاضطرابات الحسسية وتسبق النوبة

بالأدوية مشل تعياطي جزء متزايد من الديحيتالا أومن الملادونا أومن الافيون أومن ساليسيلات الصودا . تاسعا قدينهم الهذيان عن السيم الرصامي المزمن عند المشتغلين بالمركات الرصاصمة فمبتدئ نظواهره العادية وبالهذبان معا أو نظوا هرشل عمومي كاذب ثم نظهر الهذبان . عاشرا قد بؤدي التسمم الالكولي المزمن الى الحنون (démence) أو الى الشلل العمومي الكاذب وكالإهما يستى بالهذبان الخصوصي المسمى ديليريوم ترعنس ( delirium tremens. ) (توران التسمم الالكولى المزمن) وعادة تسبق هذه النوبة الهذمانية بعدم راحة للجسم والمخ وبفقد الشهبة والقوى وماضطراب النوم ثم يحصل الهذيان المذكور فيهيج الشخص ويعربد ويفعل أفعالا مجهودية قوية بدون تعقل وتصريداه ورحلاه وشفياه ترتعش ويتكلم بدون انتهاء ويصوت عال ارتحاحي وبحالة أم واذا كانبالفراش بريد ترك فرائسه وخروجه من قاعته ويكون وجهه باهتا وعمناه كشيرة التحرك وتنفسه منكرشا ويرى (مرئيات كادبه) حيوانات أوكائنات سماوية أويصيح فائلا النار النار الحريقة الحريقة أويصيم فائلا أصبت بخبطة أوبالمرض الفلاني ولا يصحب هذه الظواهر ارتفاع في الحرارة العمومية (أى لا بوجد عنده حي حقيقية) وفقط تكون الحافظة عنده معتمة أى ضطربة لاتالفة حتى اله يكفي زجر المريض بشدة لرحوعه للنعقل . ونوم المصاب ذلك المرض يكون معدوما أثناء النوية المذكورة وهذه النوية قدة كثمن أربعة أيام الى خسة بلواً كثر ثم تزول عقب حصول نومهادى . حادى عشر قد ينحم الهدنان عن الاحتقان الحي . ثانى عشر قدينهم الهدنان عن الانهما المخية . ثالث عشر ينعم عن الامراض الحسة العادية الحادة متى كانت درحة الحرارة مرتفعة . وابع عشر ينعم عن الالتهاب السعائى الحاد . خامس عشر ينعم عن الدور الاول للالتهاب السحائي الدرني . سادس عشر ينجم عن الالتهاب المخي الحاد . سابع عشر ينحم عن الالتهاب الحي المزون الاولى أوالنابعي . ثامن عشر بنحم عن الدور الاول للشلل الضمورى

النوع الثانى من التغيرات العقلية \_ (الهاوسة) وهى اضطراب فى وظائف المخ الخاصة بقبول الاحساس العمومى أو بقبول أحدالحواس الاخرى مع اضطراب قوة الادراك التعقلية وبذاك يتكون عند المريض أفكار كاذبة أو يسمع أصوانا كاذبة أويرى مم تبات كاذبة أو يشعر باحساسات كاذبة و يعتقد أن ذلك حقيقة والحال انه لا وجود له مطلقا

هـ ذيان القتـ ل المسمى بيرزيكوسسيون التـدريجي (délire de persécution) وفي الدور الاول من هذا النوع الأخير يصير الشخص المصاب مضطر با مشغول الفكر دائما ومن ذلك يصير عقله في تعب مرضى ولا يعبه شئ ما ويسى الظن في كل شخص يعرفه ويحبه بل وفي أقاربه وكل ما يقال أو يفعل من هؤلاء أو من غيرهم يفهم أنه في حقه وضده . وفي الدور الثاني منه يسمع مماعا كاذبا (hallucination de l'oure) أن الناس بتذاكرون لمعاكسته ولعذابه وانهم بهدويه و يتهمونه في أعمال جنائمة . وفي الدور الثالث منه بهرب المريض و يتجنب العالم لأنه يرى (رؤيا كاذبه) أنه متبوع بشخص ليقتله و عمنع عن الأكل لأنه يرى أنهم يضعون فيه السملوته وأخيرا يتصوّر أنه اذا فتل نفسه بنفسه قمل أن يضبط و يقتل أو يسم يكون أخف عذا باله فهتم حينئذ في تدبير ما به يقتل نفسه بنفسه . فمسعه خدم الظواهر الهذبانية تدل على تغير عقلي ناجم عن من ض القشرة السنجابية وأعظمه الالتهاب المنتشر النسيم الخلوى القشرة المذكورة

أساب الهذيان . أولا يتعمعن الامراض الحادة العفنة وفيهامتي ظهرفى الاسبوع الاول أوالثانى من سيرالجي دل على أنها الجي التفوديه أوالتيفوسية المصرية فتكون (الخطرفة) حىنتذعبارة عن هذمان هجاني أوتحت هجاني وحصولها يكون في أغلب الاحوال ليلما ولايصيرنهاربا الافى الانتهاء المحزن وعنداشتداد الظواهر المرضمة الحمة . ثانيا ينحم الهذبان وبكون مستمرا ليلاونهارا عن الدرن الدخني ذي الشكل التنفودي . ثالثا قد بنعم الهذمان عن الالتهاب الرئوى الحاد المصد القمة الرئة عند الكهول والشدوخ وعمد الاطفال عن الالتهاب الرئوي العادي الحاد . رابعا ينعم عن الالتهاب الرئوي الحاد المصب للاشخاص المدمنين على تعاطى المشروبات الروحية ولذا يحبف كل الاحوال محث الصدر لمعرفة التغيرات الصدرية لتميزها عن التغيرات المحنة الاصلية . خامسا قديكون الهذمان ناجما عن النهاب سحائى مصاحب الالنهاب الرئوى ويكون من طبيعة واحدة بسبب الينوموكوك (.pneumocoque) التي تصعد بالدورة من الرئة وتصيب السحايا وحينتذ يفعل البزل النفاعى لاخراج جزء من سائله فتى كان محتويا على مكروب كان الالتهاب السحائي موجودا . سادسا ينحم الهذيان عن السممات كالسمم المولى عند المصابين عرض برايت وهوناجم عن الاوريما المخــة ولذا يحث المول لأنه نوحد فــه الزلال . سابعا قد محم الهذيان عن البرقان الحطر (جنون كبدى) (iolie hépatique) بسبب تأثير عناصر الصفرا على الجهاز العصى المركزي أي على المخ . ثامنا قديمم الهذبان عن تسمم

يقصد تحريضه أوبحرض قصدا ويكون تحريضه بقصدعلاجي بواسطة طبيب . وتنقسم ظواهرالنومالايبنوتيكي المذكور الى ثلاثة أدوار متعاقمة . فالدور الاول هوظاهرة الستار حمل ( léthargique. ) وهي توترعوم الجسم وفقده الاحساس والادراك الظاهري . والدور الثاني هو دورالكا تالبسي (.cathalepsie) أى تخشب عموم عضل الجسم وفقد المريض الاحساس والادراك وحفظ الأعضاء للوضع التي توضع فيه مهما كان فقد الموازنة . والدور الثالث هودور السومنام وليك (. somnambolique) (أى تكلم النائم بالغيب) أى التكلم عما ليس معاوما له أثناء تعقظه وهذا هوالذي يسمونه بعلم تحضير الأرواح (espritisme.) وعلى كل فتبعا للفسلوحيين أن المراكز المخمة في هذه الحالة تكون جمعها ( ماعدا مراكز أفعال التمقظ أى القوى المدركة التي بها مدرك الانسان احساساته وأفعاله وبها بزن أعماله ويحكم على أفكاره أثناء التيقظ) في نشاط عظيم حتى ان الشخص النائم (النوم المرضى المذكور) يقول أثناء نومه المذكور أفوالاحصلت فمامضي مدون أن بعرفها فسل ذلك وأقوالاستحصل فى المستقبل ثم بعدفوقا له لايتذكر مافعله ولاما فاله لأنذلك النوم مرضى لاصحى ويوحد يعض أشعاص صعتهم حمدة ظاهرا يتكلمون أحمانا أثناء نعاسهم وينتقلون من محل الى آخر مدون أن مستقطوا منه ويقال لذلك سومنام موليسم طميعي أى فسلوجي ولايتذكرون ذلك بعد تيقظهم . ويتميز التكام الذي يحصل أثناء النوم الطبيعي المذكور بأن حصوله لايكون إلا فى النوم الليلي عند شخص سليم البنية ولايصطحب بتوترعضلي . ويتميز التكلمأثناء نوم الاستبريات بكونه يبتدئ سنوب تشنعية و يصطحب بنقط الاستبريا. وتبعا لبعض الفسلوجيين أنالتكلم أثناء النوم يكون نوبه صرعية أونوبه استيرية

ثم ان الاضطراب المخى قد يكون قاصرا على مم اكر الادراك المخى انتعقلى أى يحصل اضطراب القوى المدركة للاحساسات والافعال التى بها يزن الانسان أفكاره وأعماله أثناء التيقظ فيخم عن ذلك الامراض العقلية الجرئية التى هى الهذيان والهلوسة والغرور . وأما فى الجنون فيكون الادراك مفقودا فقد اكليا

الاول من اضطراب الادراك العقلى الهذبان وهو طاهرة تخمعن اضطراب العقل اضطرابا مرضيا وله أنواع عديدة ، أولا الهذبان الحاد (délire aigu) . ثانيا الهذبان الهوسى المسمى ديليرمنياك (délire maniaque) . ثالثنا الملياخوليا المسماة ميلانكوليك (mélancolique) . ورابعا الهذبان المسمى سيستماتيز (systématise) . خامسا الهذبان المسمى ميستيك التسدر يحيى (délire mystique progressif) . سادسا

ما يفسرلنا أحوال الاسيريتسم (.Espritisme) أى التكام بالأرواح وكثيرا ما يتكام بالغيب بعض الاستيريات التى تقع فى النوم الصناعى بسهولة المسمى بالابنوتيسم والذين يتكلمون فى حالة ما يكونون فى النوم المسمى سومنا موليسم

وأماالاحلام المرضة فتحصل عندأ كثرالمدمنين على تعاطى المشروبات الروحية فيرون أثناء نومهمأشياء مفزعة توحسالمضايقة والتعب كائنبرى الشخصائه يحرى وخلفه ثخص بريدأن يقتله أوبرى أن الفيران تنهس في جسمه أوبري أنه يسقط من هاوية أوأنه يغرق في البحر ويقال اذاك الفرنساوى (كوشمار auchemar أي كانوس) . و يكون النوم الطبيعي عيقا (أى تقللا) عندالطفل وخفيفاعندالشيوخ . وصياح الطفل أوارتجاجه أوتشنج بعض أعضائه أوصرير أسنانه أثناء نومه يدل على أنه عصبي المزاج واذا حصلت هذه الظواهر وكانت بشدة ومعوية بحمى أعلنت هموم من صحاد قد يكون الالتهاب الدرني السعائي . وقد يحصل الشخص أثناء النهار نوم فائى حبرا عن ارادته وهذا مايشاهد عندالعصبين والديابيطيين والمصابين بأمماض القلب والمصابين بفسادالهضم , وقد بكون النوم مستطملا كما عند الاستبريات ومن صفته أنه لا يصطعب متغمر في الدورة ولا في التنفس ولا في الحرارة ولا في تقاطيع الوجه لكن قد يحميه توترعضلي وبوجد عندهن النقط الاستيرية . ومتى حصل لشخص منعادته أنه سام حمدا أرق مصوب ما يحطاط توي في الحسم و سعب فيه غير عادى مثل نفل فى الرأس دل الأرق المذكور على هجوم من صحى (قديكون الجي التيفودية أوالتيفوسية المصرية أوغيرها) . واداكان الأرق منفردا أيغير محموب بالطواهر الأخرى وكان متعاصبا على العلاج دل على ضعف عصى neurasténique وقد مكون الأرق المسى أنسومني insomnie) ناجا عن الألم الدماغي الناحم عن الالتهاب السعائي أوالحى أوالزهرى المخى أوعن الأورام المخمة أوعن الاضطرابات الحمة أوالتنبهات الدائرية مثل الآلام النفر الحمة وينحم الأرق أيضاعن التغيرات القلمة الوعائمة كالآسستول وعن الامراض العفنة الحمة وعن السممات الكؤلمة وعن تعاطى القهوة والشايء دالعصبين وعند غيرالمعتادين علمهما وقد ينعم عن الانفعالات النفسمة عند العصيمن وقد يتخلل النوم أحلام توقظالشخص فأة فيعلس في الحال وهذاما بشاهد في أمراض القلب والحهاز التنفسي ويصحب تلك الاحلام احساس اختناق ومضايقة في الصدر

ويوجد نوع آخر من النوم يقال له نوم إبينوتكي (.sommeil hynoptique) وهو نوم مرضى يحصل فنه تكلم لايدركه المريض ويحصل النوم المذكور حصولا ذاتيا أى بدون أن

عن النريف المخي لاعن اللن ففيه يتكلم المريض إغيا يكون كادمه ككلام شخص في فه (طحينة) أوأى مادة لزجة تخينة القوام أثناء التكلم وهذا الاضطراب الميخانيكي ناجم عن شلل العصب العظيم تحت اللسان لأحدنصني السان الكائن فيجهة الشلل النصفي الحاني الميني للحسم وبهذه الصفة يتميز الاضطراب الميخانيكي للتكلم من الافازيا الحقيقية لأن فيها تكون حافظة معرفة صورالكلام تالفة فلا بوحدالكلام في الحافظة المحمة . وبوجد اضطراب الفعل الميخانيكي للتكلمأ يضاعندالمصاب بالشلل البصلي فيكون الكلام بطيئا مترددا مححوما مارتعاش الشفتىن واللسان بسبب حصول أشوعن المقاطع ( achoppement au syllabes ) ويوجد أيضا اضطراب الفعل الميخانيكي للتكلمءند المصاب بالاسكليروز اللطخيمتي وجدت بعض لطنع في الأجزاء العلما للحور المنى النخاعي (البصلة) فيكون كادم المصاب بطيئا وحيد النغم يقرب من تكلم المصاب الشلل المصلى لكنه يتمرعنه بكونه وانكان بطمثا الاانه ارتحاحي (saccadé.) تشنحي (spasmodique.) فببتدئ النطق القاض خفيف في الشفتين (أى بتشنعهما تشنحاخفيفا) وفي آن واحد ينقيض حلدا لجهة و بتكرش ويفعل المريض مجهودا عظما لننطق الكامة فسنطق مقطعامقطعا بكل صعوبة معفعل مجهود عظم كأنه مدفوع ليتكلم ويوجدبين كلمقطع وآخرمن مقاطع الكلمة سكوت صيرا لمدة وأخيرا ينطق المقطع الأخير من الكلمة بقوة. ثم ان صعوبة التكلم عند المصابين بالاسكليروز اللطغي المذكور يستمركى الازدياد تدريحما وقديحصل أثناءه نوب تحسين وقتى يعقبها تزايد الاضطراب

في النوم

النوم هو خودعقلى أى أن مم اكر التعقل والادراك المقطى تكون أثناء النوم في خود طبيعى وقتى والمراكز الروحية متي والمراكز الروحية هي التي ترى وترسم أثناء النوم التي ستحصل للانسان في المستقبل و بتذكرها بعد تيقظه من نومه وتسمى رؤية النوم أوالم الطبيعي الصحى وهذه المراكز موجودة بلاشك ولكن بلزم لتأدية وظائفها أن لاتكون مضطر به لأنها تضطرب بأسساب كثيرة ويثبت وجودها المشاهدات العديدة التي فها تتم في اليقظة جميع الأشماء التي رؤيت ورسمت أثناء النوم من بعد مضى زمن متنف الطول من رؤيتها وهذا الزمن يتعلق بوقت الليل التي رؤيت فيه في ارؤى منها في أول الدل يحصل بعد رمن طويل ومارؤى منها قبيل الساح يحصل ممكرا وأما حعل سبب ذلك اشتغال الانسان رفي منها في أول اللي يفتكرفها الانسان قط و تحصل بكل ضبط في اليقظة كما رؤيت بعد مي ورزمن من رؤيتها (وهذا الانسان قط و تحصل بكل ضبط في اليقظة كما رؤيت بعد مي ورزمن من رؤيتها (وهذا

لا يعرف صورالكلام المعروض على سمعه بالتكلم معه مع حفظه لمذكرات المراكز الأخرى أى يكتب ويتكلم ويقرأ فلا يكون معه غير صم الكلام لأن الالياف الكائنة تحت مركز معرفة صورالكلام المسموع منغيرة معانه يسمع الاصوات الاخرى غيرالكلام ويعرفها وكذاك اذا كان التغير فى الالياف الكائنة تحت المركز القشرى المعد لادرال صورالكلام المكتوب كان التغير قاصرا على هذه الحاسة أى يوجد عى الكلام المتوب متغيرة فلا تصل صور الكلام المنظور بالبصرالي مركز ادراكها وأما المراكز الأخرى فهى سلمة أى ان المريض يتكلم و يكتب ويسمع لكنه لا يقرأ

وبالاجال يجبعلى الطبيب لمعرفة نوع الافازياأن يحثءن الكلام الذاتي للريض وعن الكالة اذاكان ىعلمها وعن فهمالكلام الملقى على سمعه وعن فهمالكلام المكتوب له وعن معرفته تكرارالكلام الملقي على سمعه وعن كتابته مالاملاء وعن نسخه الكتابة أىالنقل وعن القراءة بصوت جوهرى وعن أعضاء واسطة النوصيل من المخ الى الدائر ومن الدائر الى المح وعن درجة تعقله لنمييز الافازيا من اضطراب التكلم . وعلى كل فالافازيا المستمرة تعقب حصول ترمبوز أوسدة سيارة نحمعنهما لين مخى وتبتدى فى أغلب الاحوال سوية سكتية يصحبها شلل نصفي جانبي بميني للجسم ثم ان حصول الافازيا فى الشلل النصفى الجانبي المينى يثبت وجود ترمبوز أوسدة سيارة وقفت في شريان هذا الجزء من المخ أى في شريان الفيف بروكا ونجم عنها لين اللفيف المذكور وحيث ان النزيف المخى اهذا السريان أونزيف أحدفروعه ينعم عنه شلل نصفى جانى يميني للجسم بدون أفازيا فالأوازيات كون عرضا دالاعلى اللين لاعلى المزيف المخي ﴿ وقدتكون الافازيا غيرمصحوبة بشلل نصفي جاني الجسم بلمنفردة فتكون حينئذ وقتية أوتستمر وفي كالاهما تكون إما ناجة عن ضغط ورم مخي مجاور الشريان المغذى لمركز التكلم وإما عن ضغط لطخة صفيرة النهاسة زهرية وعائمة محنة أوسحائمة أي عن وقوف دورة الشربان المذكور وقوفا وقتما بخلاف الافازيا الناجة عن اللين فانها تستمران لم يعوضها لفيف الجهة الثانية من المخ أوجز مجاور من اللفيف المذكور يكون سليماأى ليس واقعا في اللين وهذا نادر ولذا فان أغلب الافازيا لايشني مل يستمر الى الممات

(اضطراب اللسان) اللسان هوعضومعد لتوصيل صورالكلام الحالفير أى فعله يكون فعلا ميخانيكيا وحينئذ لا ينجم عن اضطراب الفعل الميخانيكي التكلم أفازيا حقيقة لأن حافظة معرفة صور الكلام موجودة عندالمريض و يتكلم فعلا فقط يكون كلامه ليس ككلامه فى الحالة العجمة بل يكون مضطربا وهذا ما يشاهد فى الشلل النصفى الجانبي اليميني للجسم الناجم

الكلام لمعرفة النطق به وكابته هوقاعدة اللفىف الحهي الثالث الدساري المسمى لفيف بروكا فىالنقطة المؤشرلها برقم (٧) من (سُكل ١٢٩) ثمان افظة وجودصورالكلمات ومعرفة نطقها أوكابتها لمنسبق له تعلها هي واحدة فتي تلفت نسى المريض صور الكلمات فلايحد فىفكره كلة ولاحرفامنها لأنهاذا وحدهاعرف حروفهافىنطقها ونقشهامن نفسه وبالاملاء وساءعلى ذلك فالحافظة في النوعين واحدة وهي حافظة وحودصور الكلام بالفكر فتمعالتحارسا الفساوحمه هي حافظة واحدة فتفريقهما غبرصواب بل يلزم جعهما في حافظة واحدة مجلسها لفىف بروكا كاذكر ولكون هذاالجزءمن اللفىف يتغذى بالفرع المتوسط الشرمان السلفوسي وهذا الفرع بصاب فيأكثر الاحوال فيجزئه المتوزع فىالقشرة السنحابية للركز المذكور بالترمبوز أوتصلله سدة سيارة منجهة القلب فتقف فيه وكلاهما ينحم عنه لين المركز المذكور فينعم عن هذا اللين أفازيا تععب في أكثرالاحوال بشلل نصفي جاني للحسم وهذا دليل آخر على ان مجلس وجود صور الكلام ومعرفة نطقه واحد لأن حافظة هاتين الوطيفتين هي حافظة معرفة وحود صورالكلام ومتي وحدت الصور نطق به (المؤلف) ولذا قد تشاهد الافار با المذ نورة فى كافة الامراض التي تحدث الالتهامات الشريانية وفى الامراض التي تنعمعنها السدد السيارة مثل الامراض العفنة . وقد شوهد أنواع أخرى من أفازما الحركة (التكلم والكتابة) ومن أفازيا الحواس (السمع والقراءة) بدون تغير في المراكز القشرية نفسها أي مدون تغير في أخلتها المولدة للفكر ولا في أخليتها المخزنة لصور الكلام بل ناجة عن تغير فى الالماف الموصلة مركزا من المراكز المذكورة الى مركز آخر (افاز باموصلة قشرية) أوعن تغمرموحود أسفل المركز القشرى في ابتداء أليافه الموصلة له بالدائر أوفي بعض هذه الالياف وبناء على ذلك يكون المغيرقاصراعلى مذكرة المركز المتغيرة الياف توصيله الى الدائر. وأماصور الكادم المخزنة في المراكز الأخرى فتبقى محفوظة فالتكلم النفسي يكون محفوظا وأما المركز المفصول من الدائرفه والذي يكون متغيرا بتغيرا ليافه الموصلة للدائر ولذا كان اضطراب الكلام قلمل الوضوح فثلااذا كان التغير كائنا أسفل القشرة المخمة فى ابتداء الالياف الموصلة لمركز تخزين صورالكلام ومانعامن اصدارها بالتكلم الجهري كانهناك افازبامحركة مثل الناجة عن تغير المركز القشرى الخاص بذلك لكن تدكون فيه معرفة صورالكلام الكتابة محفوظة فيكنه الافهام بالكالة وعكنه الفهم بالسمع وبالقراءة لسلامة حوافظ ذلك فقط ولاعكنه أن يفهم بالكلام لأن الالداف الخاصة بتوصيل صور الكلام المنطوق به مصاة . وكذلك اذا كان التغير فى الالياف الكائنة تحت المركز القشرى الخاص مادرالة صور الكلام المسموع فالمريض

أو عمى الاشارات الاخرى التى ترسم كالارقام الحسابية أو الاشارات التى تفعل بيد الغير (amimie) وعلى كل فالمريض المصاب بعمى الكلام فقط لا يمكنه أن يقرأ كابته ولا كابه غيره ولا الارقام المكتوبة ولا الاشارات المفعولة لتفهيمه لأنه فقد معرفة صورها ومجلس حافظة معرفة النكابة والاشارات المنظورة وفهمهما كائن فى الثنية المحنية الفيف الجدارى السفلى فى النقطة المؤشرلها برقم (٩) من (شكل ١٢٩)

(فى فقد معرفة نقش الكتابة) أى فقد معرفة نقش صور الكلام من نفسه أو بالاملاء بالكتابة أوالاشارة المعلومة وتسمى أجرافى (agraphie) وفها لا يمكن الشخص المصاب بالأجرافى التيامة أن يكتب كلة واحدة من الكلام من نفسه أو رقيا من أرقام الحساب أو يم ل اشارة واحدة متعارفة كالاشارة الى (تعالى) أو (ادهب) مشلا مع أن يده سلمة ويمكنه أن يرسم أشياء غيرالكلمات والارقام الحسابية من نفسه ولكن يمكنه نقل الكتابة لانه يرسم بعض أحرف أو جرأ من كلة أو أن يكر كلة حرف واحد ونظن انهذا الحرف هو الكلام الذي يفهم فكره لغيرة . ومجلس هذه الحافظة فى قاعدة اللفيف الجمي الأفقى الثانى أى في المؤاف الكلام الذي يفهم فكره لغيرة . ومجلس هذه الحافظة فى قاعدة اللفيف الجمي الأفقى الثانى أى في المؤاف الكلام الذي يفهم فكره لغيرة . ومجلس هذه الحافظة فى قاعدة اللفيف الجمي الأفقى الثانى العليا وحركة الرأس والعنق

(فى فقد معرفة النطق) فقد معرفة صورالكلام لاصداره جهرا أى للنطق به أو التكلم به تكامانفسياسي أفيي (aphémie) وهي أكثر أنواع الافاز باحصولا . ومتى كانت تامة لايمكن المريض أن بنطق بكلمة تما مع انه حافظ لحركات اسانه وشفته و بصره وسمعه في معمالكلام و يقرأ الكتابة ولكنه لايستطيع ان بنطق بكامة تما لأنه فقد ذاكرة صوره . واذا كانت الافاز يا النطقة حرثية أمكنه نطق بعض الكلمات أو بعض أحرف أوجز عمن كلة واحدة لامعني لها و ينطقها في كل حواب و تفهيم معوضا بهاصور الكلام الغائب عن حافظته المتغيرة فن المرضى ما يكون قوله نم نع نع في كل كلام ومنهم من يقول لالالا في كل شئ) ومنهم من يقول كوزى كوزى كوزى (في كل شئ) والمصاب الآفيي لا يكنه أن يكرر الكلام المقال له في أغلب الاحوال ولكن من المرضى من لا يمكنه النطق بحرف تما أن يكرر الكلام المقال له في أغلب الاحوال ولكن من المرضى من لا يمكنه النطق بحرف تما من نفسه لا يمكنه القراءة لاحهرا ولا في نفسه ولا يكولالي (echolalie) والمصاب الأفيى لا يمكنه القراءة لاحهرا ولا في نفسه ولا يكرف معانها كاذكر . ومجلس وحود صور نقلها لانه يرسم الحروف المكتوبة بدون أن يعرف معانها كاذكر . ومجلس وحود صور

مخصوص بعيد عن الآخر لكن يوجد بينها تواصل بألياف ضامة ولهذا فانها قد يعقض بعضها بعضافى الوظيفة وأنه متى كان تغير أحدها ممتدا أثر على باقيها وأتلفها وقد يحصل التغير الجميع ان كان المتغير منها هوالأهم الأقوى وتكون البواقى توادع له . وعلى كل فالاصابة المنفردة لاحدى هذه الحوافظ نادرة الحصول وانما نشرح هنا كلامنها منفرد المعرفة الحالة العلمية الراهنة فقط

(فى صمم الكلام) \_ هو عدم امكان المريض ادراك صور الكلام الذى يلقى على سمعه معانه حافظ السلامة جهاز حاسة السمع فاصية السمع موجودة فهو يسمع كل الأصوات الأخرى ولكن خاصة تميز صور الكلام المسموع مفقودة فلايدرك مفرداته لأنه يسمعه كصوت ساذج من الحروف لا معنى له ويكون صمم الكلام تاما متى كان المريض لا يميز كلة من الكلام الملقى على سمعه . ويكون الصمم غيرتام اذا كان المريض يدرك صور بعض مقاطع الكلمة أويفهم كلة واحدة دون الباقى ومجلس مركز خاصة تميز الكلام المسموع أى ادراك حروفه وفهمه هو الله في الأول والثانى الصدغيان فى النقطة المؤشر لها برقم (١٣) من (شكل ١٢٩)

(1 F 9 J 5 - - - )

(في عمى الكلام) هو فقد مركز البصر معرفة صور الكلام المكتوب وقد يكون عمى الكلمات تاما فلايرى المريض فى الورقة المقدمة المد ليقرأ ويفهم مافيها إلا خطوطا من سومة أو يعرف

انها كابة وانها كلمات ولكن لايفهم ماهي هذه الكلماتُ . وأذا كان عمى الكلمات جزئياً فقد يكون المي الموجود هو عي الاحرف فقط أو عي اجتماع الاحرف المكونة لجزء من كلة

(شكل ١٢٩) يشيرلمراكز أنواع الافازيا فرقم (١) و(٦) و (٦) تشيرالتلافيف الثلاثة الجهية الافقية و (٤) الفيف الجهيف الثلاثة الجهية الافقيين و (٤) الفيف الجهيف الصاعد و (٨) العنفي الجداريين الافقيين و (١٥) و (١٥) و (١٦) المتلافيف الثلاثة الصدغية و (١٧) و (١٨) و (١٩) المتلافيف الثلاثة المؤخرية و (٥) لميزاب و (١٩) لميزاب المشارع و (١١) لميزاب المشيوس و (٧) لمركز الافازيا المحركة (أى عدم معرفة صور الكلام المشكلم و (٩) لمركز افازيا النقش (أى عدم معرفة صور الكلام المتكابة) و (٩) لمركز على المتكابة أى عدم المكان معرفة صور الكلام المسموح)

والدورة ناجم عن كون مم اكرهما في البصلة وهذه كائنة أسفل المن ) وقد لا يكون فقد الادراك والحركة والاحساس تاما وقد يفوق المصاب بالسكتة وببق عند، اضطراب وسائط النفهم والفهم كما ان ذلك قد يحصل بدون أن يسمق بالسكتة . فوساً ط التفهيم هي الاشارات (mimie.) والتكلم الجهرى (parole articulaire) والكتابة لمن تعلمها . ووسائط الفهم هي السمع ورؤية الاشارات والأرقام والقراءة لمن تعلمها . والتكام هو استعمال علامات متفق علها ليفهم الانسان فكره الىغيره وبها يفهم فكرغيره ثمان التفهيم والفهم يتعلقان بثلاثة أجهزة خصوصيه وهي . أولا \_ جهاز علوى قشرى عقلي مكون من أعضاء تولدالفكر والتصور (.idéation) . ثانيا \_ جهازموضوع أسفل من المتقدم معدا تخرين صورالكلام المدرك بالسمع أو بالبصر ( بالقراءة لمن تعلها ) ومعدأ يضا لصوغ صورالكلام الذي يصدره الانسان بالحركة (الفم التكلم) (واليد لنقش الكتابة لمن تعلها) لتوضيح فكر المتكلمو يشمل هذاالجهازمرا كرالذاكرة لصورالكلام ولصوغها فاضطراب هذاالجهاز ينعم عنه الافازيا ( aphasie) التي هي فقد المذكرة معرفة صورالكلام التكلم وفقدها لنقشه أى الكالة وحمثان المذكرة فقدت معرفة صور الكلام فلايفهم المصاب الكلام المسموع ولاالمكتوب فتوجدأواز ياالحواس أيضا (السمع والبصر). والجهازالثالث دائرى معدّ لتنفيذ صور الكلام الصادر (اللسان للتكلم والبد للكابة والاشارة) ومعد لتوصيل صور الكلام المسموع الى مركزه (السمع) وتوصيل صور الكلام المنظورة الى مركزه (البصر) (القراءة لمن تعلمها) فاضطراب الجهاز المحرك النمى (أى اللسان) ينجم عنه عسرالتكلم ديسفون(disphonie) والقوة المذكرة العقلية العادية الخاصة بتخرين صورالكلام وصوغها الفهم والتفهيم تكتسب بالتعليم والتمرين منابتداء ولادة الانسان فترتسم في أربع حوافظ مخية وهي حافظنا التفهيم (أى النطق \_ أوالاشارة أوالكتابة) وحافظنا الفهم (أى السمع الكلام \_ أوالأبصارالكتابة أوللاشارة)

ففقد حافظة معرفة الاشارات بقال لهاأميى ( amimie ) وفقد حافظة معرفة صور الكلام المسموع بقال له صمم الكلام (.surdité verbale) وفقد حافظة معرفة صور الكلام المسموع بقال له صمم الكلام (.cécité verbale) المكتوب أى عدم معرفة قراءة الكتابة وعدم فهمها يقال له عى الكلام (.agraphie ) وفقد حافظة معرفة رسم صور الكلام أى نقشه (الكتابة) يقال لها أجرافى ( aphinie ) وفقد حافظة معرفة صور الكلام التكلم والنطق به يقال له أفاز بامحركة أوأفيى ( aphinie ) فعلى حسب رأى المتقدمين من المؤلفين يوجد لكل حافظة من هذه الحوافظ المخسة مجلس



(شکل ۱۲۸) مکرد

شكل (۱۲۸) مكرر - يشخص حالة استسقاء مخى خلق فيه عظمى الجبهة بارزان للا مام مع تفرطع فيهماعرضا واتصالهما ببعضها من أسفل وتفرقهما من أعلى بحيث عثلان قطعتى كأس زهرة نبات وظهور عظمى الحجاج مخسفين فيبدو شكل الرأس كهرم عظم الحجم وبسبب ذلك تكون الحواس خامدة بسبب الضغط الواقع على جوهر المخ من تزايد كمية السائل المخى الشوكى

#### المحث الثالث

( فى العلامات التشخيصية لامراض المجموع العصبي )

تعصرااظواهر المرضة لتغيرات المجموع العصبي في سنة هي . أولا اضطراب العقل . ثانيا اضطراب الحركة الارادية . ثالثنا اضطراب الحركة المنعكسة . رابعا اضطراب الاحساس العمومي . خامسا اضطراب التفذية . سادسا اضطراب الافرازات

## في اضـطراب العـقل

قديكون العقل سلما ولكن سلامته لا تنفى وحود تغير مرضى فى أجراء المع حسف وجد بعض نقط نزفية و بعض نقط لين فى بعض أجراء النسيج الابيض المع أنناء فعل الصفة النشر يحية على جثة والحال انه لم توحد ظواهر اكلم أيكية لاعقلية ولاغيرها (مدة حياة صاحبما) تدل على وجودها وربحا كان ذاك لقلة امتداد التغير المذكور الكن متى وجد تشقه فى العقل كان ناجا من اضطراب أقلى أونانوى مجلسه النسيج السنجابي القشرى للخ

وتخصر تشوّهات العقل في ساقص قوّة العقل أوتنبيه قوّته زيادة عن العادة أوتلف العقل أى فقده

(فى تناقص قوة العقل) يعرف تناقص التعقل محمود حواس الشخص وبهالته وعدم فهمه الشئ وسطء أجو بته على السؤال الملق عليه وبعدم تناسب أفكاره وبضعف أوفقد حافظته في وحد الطبيب احدى هذه العلامات عد مريض ووجد عنده تشقها فى عظام الجحمة أوفى عظام الوجه (أى ان توهذه العظام ليسسمتريا) كان ذلك التغير العقلى خلقيا . ولأجل تأكد التشخيص بحب العث عن السوابق الوراثية أى عقل الاحداد والآباء والأمهات كا يحسالحث عن درجة تربة المريض ومعارفه العلمة \_ ممان تناقص العقل وجوده قد يكون عارضيا وناجاعن تريف أولين مخيين أوالته المخي حاد أواضطراب في دورة المخ أوفى تغذيته في كان الجودتاما كان المريض فاقد الاحساس والادراك والحركة فقدا تاما لا يتنبه بالكلمة كايشاهد ذلك أثناء وجود السكتة (apoplexie) الخيمة الناجة عن النزيف المخي فالشخص كايشاهد ذلك أثناء وجود السكتة (المواد الرائية بدون إرادته أو يحصل له حصرالبول الاطراف والعواصر فقد يخرج البول والمواد البرائية بدون إرادته أو يحصل له حصرالبول وحصر المواد البرائية في منفق ودا أيضا (واستمرار التنفس في الابتداء ثم يسمع في العدويكون النبيه الانعكامي الجلدي مفقود اأيضا (واستمرار التنفس في الابتداء ثم يسمع في العدويكون النبيه الانعكامي الجلدي مفقود اأيضا (واستمرار التنفس في الابتداء ثم يسمع في العدويكون النبيه الانعكامي الجلدي مفقود اأيضا (واستمرار التنفس في الابتداء ثم يسمع في العدويكون النبيه الانعكامي الجلدي مفقود اأيضا (واستمرار التنفس

# المبحث الشاني \_ الاسباب المرضية للجموع العصى

تنقسم الأسباب المرضية الى وعن مهيئة ومتمة فالنوع الاول (الأسباب المهيئة) معاوم ان الامراض لا تصيب حسع أجزاء المجموع العصبي على حدسوا اسبب استعداد بعض أجزاء المجموع العصبي على حدسوا اسبب استعداد بعض أجزاء المجموع العصبي التعداد خصوصي ينتقل دون البعض الآخر وزيادة على ذلك فانه يوجد فى الجهاز العصبي استعداد خصوصي ينتقل بالوراثة وبهذا الاستعداد ينتقل من ضالا جداد الاتباء أوالى أحد فروعهم دون الفروع الأخرى وتارة يكون المرض الموروث مشابها لمرض الاصول فيقال له هومولوب (hétrologue) وتارة لا يكون مشابه اله بل متنوعاف قال له هيترولوب (hétrologue) وتارة لا يكون مشابه لمرض الأصول بل يظهر عند الاعقاب من ضمشابه لمرض الأصول بل يظهر عند الاعمام العصبة الأخرى

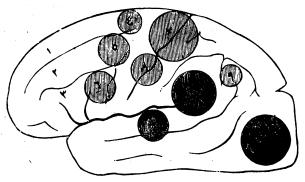
والامراض التي تورث هي النقروزات والامراض العضوية المحموع العصبي . والسن تأثير على طهورالامراض العصبية فالتابس الاسباسموديكي ( tabesspasmodique ) وتشنيع المزمار ( éclampsie ) أي التخشيب المزمار ( éclampsie ) أي التخشيب المزمار ( أي الرقص) والتهاب القرون المقدمة النخاع ( أي الشلل الطفل الحاد ) تصيب الاطفال والمراهقين دون غيرهم \* والشلل العمومي (أي الالتهاب الخلوى المزمن السحاما) والاسكليروز اللطفي والاتاكسي لوكومور بس تصيب الكهول دون الاطفال . واصابة الكهل بالزهري سواء كانت مكتسبة أووراثية (خصوصامن جهة الام) تحعل الجهاز العصبي مستعدا استعدادا عظم الاصابة بالامراض العصيمة المتماط صولها \* والحنس ( أي الذكورة والانوثة ) تأثير على ظهور الامراض العصيمة . فالنقروزات تصيب النساء أكثر من الرحال ويكون الجهاز العصبي عندهن أكثر تأثر الملؤثرات فالنقروزات تصيب النساء أكثر من الرحال ويكون الجهاز العصبي عندهن أكثر تأثر الملؤثرات أكثر من النساء وأما الشلل العمومي والاسكليروز النخاعي فانه تصيب الرحال أيضا . وأما الشلل العمومي والاسكليروز النخاعي فانه تصيب الرحال أيضا . وأما الشلل العمومي والاسكليروز النخاعي فانه تصيب الرحال أيضا . وأما الشلل العمومي والاسكليروز النخاعي فانه تصيب الرحال أيضا . وأما الشلل العمومي والاسكليروز النخاعي فانه تصيب الرحال أيضا . وأما الشلل العمومي والاسكليروز النخاعي فانه تصيب الرحال أيضا .

(النوع الثانى الاسباب المتممة لحصول الامراض العصبية) منها شرب الحشيش والمشروبات الروحية والافراط فى تدخين الدخان والقهوة والشاى والشهوات وحادعيرة والامراض العفنة الحادة والامراض المزمنة كالزهرى والبالودييم والتسمم الزصاصى . وقد يكون المرض العصبى خلقيا وناجا من وقوف نمو أحدا جزاء الجهاز العصبى المركزى يسبب ما أثناء التكون الجنينى أو مكتسبا بعد التكون أثناء الحياة الرحمة أو أثناء الولادة عقب ضغط الدماغ محفت الولادة

(وأما المراكز المحية الحساسة) فعددها ثلاثة وهي معدة لقبول الاحساسات الدائرية في المخ (أى ادراك الاحساسات المعلومة) وهي ، أو لا \_ مركز سمع الكلمات أو مركز ادراك التأثيرات السمعية الكلمات وهو المؤشرة برقم (١١) من (شكل ١٢٨) وهو كائن في اللفيف الاول والباني الصدغيين الوتديين. وتغير أوتلف هذا المركز ينجم عنه الافازيا السمعية أى صمم الكلام (عساساف بعدي) أى أن المربض لا يفهم الكلام الملق على سمعه تماما . ثانيا \_ مركز الاحساس البصرى (أى رؤية الاجسام ورؤية النور) وهو المؤشرة برقم المنال من (شكل ١٦٨) وهو كائن في اللفيف الصدي الاول والجزء الحلفي الفيف الجدارى الثاني . وتغيرهذا المركز أوتلفه ينجم عنه ظواهرا كلينيكية مختلفة كالاي الويسى الحساس الموسى وهو المؤشرة برقم (١٠) من (شكل ١٦٨) وهو كائن في الفيف المسلمة وغيرة . ثالثا \_ مركز قبول الاحساس الموسى وهو المؤشرة برقم (١٠) من (شكل ١٦٨) وهو كائن في القشرة السنجابية الفي المؤخرى وفي الجزء الحاني التلافيف الصدغية الوتدية والخلفية السفلى الجدارية .

وأماوطائف الألماف العصبية الناقلة فيعضها خاص بتوصيل المراكز المعدة خاص بنقل ارادانها المحالدائر والبعض خاص بنقل التنبهات الدائرية الحالمائر والبعض خاص بتوصيل أخلية ادراك الاحساس بالاخلية الموادة للحركة كاسبق الذكر . ثمان اختلاف وظائف الإلماف الناقلة ليس كائنا فى نفس الخيط العصى بل فى كيفية انتهائه فى الدائر وفى الواقع ينتهى بعض الالمياف الحساسية بجسمات كروس (krous) وبعضها ينتهى بجسمات باكتنى (Pactinie) والبعض بجسمات المسلعم مسترفا حبر وبعضها ينتهى بجسمات باكتنى (Messner Vagner) والبعض بحسمات اللسلام مسترفا حبر كل خيط من الخياط الناقلة للقوة العصبية الفعالة (المحركة) بحسم مخصوص يسمى بالقرص كل خيط من الخياط الناقلة للاحساس وفى الخيرط الناقلة للاحساس ولى الخياط الناقل الحركة وأما نفس الخيط فهو فى الناقل الدحساس وذلك الناقلة الاحساس وفى الخيوط الناقل الحركة وبالعكس يصعرا لخيط الناقل الحركة ناقلا المحساس وذلك اذا قطعت أطراف النوعين من الاعضاء المنتهمة فيها ثموص الخيط الحساس بالقرص المحرك ووصل الخيط المحركة بالحساس المحركة ووصل الخيط المحركة بالحساس المحركة وصل الخيط المحركة بالحساس المحركة وصل الخيط المحركة بالمستوس المحركة والعكس يصعرا المحركة والعرب المحساس في المحركة والعرب المحساء النهائمة المناقبة الم

أوّلاً ــ المركز المحرك الرأس والعنق المؤشر له برقم (٤) من (شكل ١٢٨) وهوكائن في الجزء الخلفي الفيف الجبهي الافقي الاول .



( نسکل ۱۲۸ )

ثانيا \_ المركز المحرك الوجه وهوالمؤشراه برقم (٥) من (شكل ١٢٨) وفعله ينتقل بواسطة العصب الوجهى (الزوج الرابع) الى عضل جهته من الوجه أى الى عضل الوجه والحيطة الجفنية وعضلات الفم واللسان لجهته وهذا المركز كائن في الجزء الخلفي الفيف الجبي الافق الشاني .

ثالثاً \_ المركز المحرك للحنجرة ولتكون مقاطع الكلام (أى التكلم) وتواصلها وهوالمؤشر له برقم (٦) من (شكل ١٢٨) وهو كائن فى الجرء الخلفي للفيف الجبهى الافقي الثالث بين الكاب والجزء السفلى للفيف الجبهى الصاعد قرب مركز حركة الوحه والفم واللسان فتلف هذا الجزء فى النصف الكروى المخي السارى ينجم عنه الأفاذيا المحركة (أى عدم التكلم) المسمى (أفمى) (aphimie) .

رابعا \_ المركز المحرك الطرف العلوى وهوالمؤشرله برقم (٨) من (شكل ١٢٨) وهوكائن تقريبا في الجزء السفلي من اللفيف الجم على الصاعد والجدارى الصاعد وبالاخص الجدارى المذكور خامسا \_ مركز حركة الطرف السفلي وهوالمؤشرله برقم (٧) من (شكل ١٢٨) وهوالجزء العلوى للفيف الجمهي الصاعد .

سادسا \_ مركز حركة المقلة وهو المؤشرله برقم (٩) من (شكل ١٢٨) وتأثيره يقع على عصب الزوج الثالث أى المحرّلة العمومي العين الذي هو من الاعصاب الدماغية ويؤثّر على عضلات المقلة والرافعة الحفن العلوي وهذا المركز كائن في الثنمة المختبة الحداري

(شكل ١٢٨) يشيرللراكز المخية المحركة والمعدة لقبول الاحساس

همااللاياالعصبية والألياف العصبية والحسع منضم لبعضه بواسطة نسيج خاوى وأن النسيج الأبيض للراكزالعصبية لامحتوى إلاعلى ألياف وأماالنسيج السنحاني للراكز المذكورة فانه محتوى على أخلمة عصبمة وعلى ألماف معما ولأحل حصول ظاهرة عصبمة فساوحمة يلزم سلامة العنصر سالعصبين الاصليين المذكورين وسلامة الجهاز الدورى والمفاوى ففي الخلية العصبية تنشأ (أى تتولد أو تتراكم) القوة العصبية الفعالة لها ثم تنتقل منها تواسطة الألىاف المتصلة بها لأن الألماف تحدم كوصل القوة العصبية الفعالة المذكورة وتكون الخلمة العصبية كافي أخلسة عناصر الحسم في تأدية وظائفها معنى أنها تؤدى وظيفتها بطريقة متقطعة وأنهالا تبتدئ في العل إلابتأ ثبرأ ولى خصوصي مناسب لوظيفة كل خلية فعلى العموم يلزم لكل فعل عصى ثلاثة أفعال . أولا تنمه الحلمة . ثانما تأدية الحلمة وطمفتها (أى تولد قوتهاالفعالة الحصوصية) . ثالثانقل القوة العصبية التي ولدت في الحلية المذكورة وبناء على ذاك يمكن اعتبارالجموع العصى فى تكوينه الاولى أنه مكون من خلية عصبية متصلة بخيطين من الألباف العصبية . أحدهما يوصل الخلمة المركزية التنبيه المولد لفعلها . ثانهما يوصل القوة العصبية المتوادة في الخلية الى الدائر فعموع هذا العمل الوظيفي التشريجي يسمى نورون (.neuron) وهذاهوالذي محصل في كل فعل انعكاسي وقد علم ما تقدّم أن الاخلية العصيية توحد بكترة فىالنسيج السنعابي للراكز العصبية المخية والماعية وفى العدد العصبية الباطنة الخ (السريراليصيري والجسم المخطط) وفي العدد العصبية الموحودة في الاعصاب النخاعسة وفى غدد العصب العظيم السمباتوى وفى نوايات أصل منشأ الاعصاب المحركة وفها تكون لمراكز عصبية محركة ، وضعية . وشكل كل خلية من الخلايا العصبية على العموم بكون كشكل نحمة أى ان لها حسمام كروبا وزوائد وتنصل هذه الزوائد جمعها إما مالماف عصبمة طولة وإمانز والدخلية محاورة أويتصل بعضها بروائد خلية محاورة والبعض بألياف عصيبة طولية وعلم أبضا ان الأخلمة العصبية القشرة الدماغمة مجتمعة مع بعضها ومكونة لتلافيف وهذه التلافيف تشتمل على المراكز المحية وفصل معرفة هذه المراكز عائد على المعلم هيتزج وهذه المراكز. محدودة ومنقسمة الى قسمن . قسم محرَّكُ ووظيفته وظيفة محسة محركة يقال لها بسيكوموتريس (psychomotrice) (أى وطيفة ارادية) والقسم الآخر حساس يكون خاصابادراك الاحساسات الدائرية لمسمة كانت أوسمعمة أورصرية فالمراكز القشرية المحنة المحركة ستة ومحدّدة كافي (شكل ١٢٨) (\*)

<sup>(\*)</sup> انظره في صحيفة ٢٨٧

و يكون المصاب زهرى المبنية لانه يحصل عنده التهاب عائى. وبالبزل يعرف أيضا الشلل النصفى الجانبي الناجم من النزيف المخي متلون السائل بالدم وعدم تلونه اذا كان الشلل المذكور ناجاء في السدة واللن المخمن

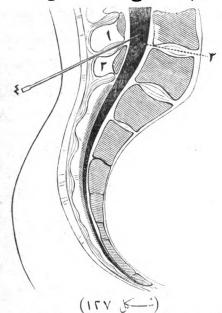
القسم الثانى من الجهاز العصبى جهاز الحياة العضوية المسمى بالعصب العظيم السمي اتوى مستحد العصب العظيم السمياتوى من الرأس الى العصعص وهوموضوع بطول العمود الفقرى و يتركب من جذع وجذور وفروع

أولا فى الجذع \_ يكوّن جذع العصب العظيم السمانوى فى كل جهة من الجهة بن الجانبيتين المعمود الفقرى حملا مرصعابانتفاخات أو غدد متباعدة عن بعضها عسافات قصيرة وعدد هذه الغدد فى القسم العنق له من اثنين الى ثلاثة وفى القسم الظهرى له نحو (١٥) وفى القسم القطنى له (٥) وفى القسم العزى له نحو الستة

النا فىفروعه \_ فروع العصب العظيم السمبانوى هى خيوط تنشأ من الغدد الموجودة على طول حدده ومن هنال تأخذ المجاهات مختلف في بعضها يدخل في المحتمد وبعضها يدخل فى الاحشاء الصدرية والبطنية والحوضية وجميع هذه الفروع تتبيع سيرالاوعية الدموية وتكون فى محاذاة الاعضاء التى تتوزع فيها ضفائر عديدة تسمى بأسماء الاعضاء المذكورة أوبأسماء الشرايين التابعة لسيرها كالضفائر الكيدية والقلبية والتاجية والمعدية وغيرها وفريعات هذه الضفائر تتفهم ع أعصاب المجموع العصبى المنحلة عند العناعى (وقد يحصل تغير خلق فى المجموع العصبى الطبيعي سواء كان فى أجزاء المن أوالنخاع ولا يعلم في صير حين المناسر تفسير طواهرها الاكلنمكية)

وظائف الجهاز العصبى - مما تقدّم علم أن المجموع العصبي مكون من عنصرين أصلين

## فى الحط المتوسط ودفعها الى الداخل والامام باستقامة مع ملاحظة أن النعاع عند الاطفال



يصل الى الفقرة الثالثة القطنية. ويمكن عمل البرل المذكور في الخط المتوسط العمود الفقرى أيضاعند الكهول لانه أكبرسهولة ثم المدخوج اللازم من السائل (أى نحو و و المرات تقريبا) تخرج الابرة فحأة ويوضع محل الوخر جزء من الكولوديوم أو عس خفيفا بصبغة اليود فاذا قابلت اللابرة أمامها مقاومة كوجود صفيحة الفقرة أوقاعدة النتق الشوك توجه الى الاستفل

والوحشية قليلا وتدفع فتصل الكيس واذا وصلت لحسم الفقرة تحذب قليلا الى الخلف فتصير في الكيس واذا انست تالابرة أثناء العمل يدخل فيها سهمها مطهرا لتسليكها ثم مخرج وأحيانا مخرج السائل مديم افي دل ذلك على أن الابرة أثناء مرورها في المحاما خدشت وعاء رفيعا فاذا استمر خروج السائل دمو باأخرجت الابرة وأدخلت ثانيا بعيدا عن النقطة الاولى ويستعمل البزل النخاعي لمعالجة الالتهاب السحائي المخي النخاعي باخراج مقدار من (٥) جرامات الى (١٥) جراما كل ثلاثة أيام ويستعمل أيضا لزوال الآلام الدما غية الناتحة عن ترايد انضغاط السائل السحائي المخي المخاعي بوحود أورام أوالتهابات أووجود استسقاء سحائي ولكن السحائي الخي النخاعي بوحود أورام أوالتهابات أووجود استسقاء سحائي ولكن السحائي الدرني بوحد في الالتهاب السحائي المائدة ويوحد في الالتهاب السحائي الحادث والمائي أخلية لمفاوية وباسيل كوخ وفي الالتهاب السحائي الماذ المنافرة المنافرة الاتاكسي أخلية لمفاوية باللخلية المفاوية والمنافرة المنافرة المناكون الظواهر الاخرى غيرواضحة المنافرة المنافر

<sup>(</sup>شكل ١٢٧) يشديرلقطع عمودى فقرى فطنى بحزى عصعصى فرقم (١) يشديرللفقرة الرابعة القطنية و (٢) للنقرة الخامسة المجزية و (٣) للكيس المصلي تحت العنكبوتية النخاعية و (٤) لابرة البرلواتجاه سيرها ووصوله اللكيس

مارة فعه أعصاف ذيل الفرس فاذابزل فى المسافة الرابعة بن الفقرات القطنعة دخلت ابرة البزل فىالكس المذكور ىدون أن تصب النجاع وهوعمل سيطحدا ولأحل فعله يلزم أن يكون المريض حالسامعنى الرأس والجذع الى الامام وبذلك تساعد النتقات الشوكمة والصفائح الفقريةعن بعضها والاحسن أن يضعع المريض على حنبه منعنى الرأس والجذع الى الامام منننى الفغذين جداعلى البطن ويكون الحوض متعهاالى الامام وتكون الرأس قلملة الارتفاع بوسادة قليلة السمك فهذا الوضع يتعذب الظهر حدافتناعد النتوات الشوكة وصفائح الفقرات عن بعضها كثيرا بنعو (١) سنتمتر ونصف تقريبا وهذاالوضع مفضل عن الوضع الحلوسي لأن السائل النعاعي المحي في الوضع الاخر بهرع الى الحروب وقد بنصم عن الوخر انقساض العضلات الظهرية القطنية فينحنى الجذع الى الخلف فيعتق دخول ابرة الحقنة وهـذهالابرة يلزم أن تكون من السلاتين الريديه حادة طولهامن (٩ الى ١٠) سنتمترات وقطرهامن 1. من ملليتر الى (١)ملليتر وأحدطر فهامبرى كقلم حاد الطرف النهائي وقصير والطرف الثانى لها متسع يدخل فيه طرف حقنة برافاس أو يدخل فيه طرف أنبو يةمن الكاوتشو معقمة وتعقم الارة والحقنة وضعهما في الماء المغلى مدة عشرد قائق أو يعقمان وضعهما في محمار ثم وضع الخبار المذكور في فرن التعقيم ( autoctave ) وقبل البرل يغسل القسم القطنى بالماءالساخن والصابون أولا ثم بالايتير ثم بالالكول النقى وكذلك يغسل الطبيب يديه جيداو يطهرهما ثم يجث بسبابة يده اليسرى عن النتوالشوكى الفقرة الرابعة القطنية الموجودةقته بينانتهاءخطين بمتدين من العرفين الحرقفيين وبوضع على هذا الجزء بعدالتطهير كرة من القطن مبتلة بالايتير لحفظه معقما ولتنقيص اجساسه متمسك الابرة بالسدالمني وتدخل تحت اعلة سماية المدالسرى (الموضوعة على قة النتوّالشوكي للفقرة الرابعة القطنمة) ببطه فى المسافة الرابعة بين الفقرات القطنية على جانبي الخط المتوسط الشوكي بنحونصف سنتمترمتها قلىلا وسطءالى أعلى والانسمة كافى رقم ؛ من (الشكل١٢٧)\* نجوعرف النتقالشوكى الفقرى تقريبا مقاطعا العود الفقرى وتغرزا لايرة بلطف فى الطبقة العضلية القطنسة فالرباط الاصفر بن الصفائح الفقرية فالقناة الفقرية فالفلاف الخاعي السحائي فالتعويف تحت العنكموتسة النخاعسة . وعند الاطفال يكون النزل أسهل من ذلك لان الانسحة عندهمأ كثررخاوة وأربطة الفقرات أقل مقاومة عاعندالكهل ولكون المسافات الكائنسة بينأ قواس الفقرات القطنية أكثراتساعا عماعند المكهل أيضافيكفي غرزالابرة

<sup>(\*)</sup> انظره بصحيفة ١٨٤

خيوطا جانبية العضل الموجود تحت العظم اللامى وخيوطانهائية لعضلات السان واذا كان هذا العصب هو المحرّك السان فتى حصل شلل فيه فى جهة مال الاسان المجهة السلمة فى الاعصاب النخاعية الفقرية الدائرية

عددالاعصاب النخاعية الفقرية واحدوثلاثون زوحا منهاثمانية أزواجعنقية واثناعشر ز وحاظهرية وخسة أز واج قطنية وستة عجزية واكل عصب نحاعى جذران . مقدّم محرّك ينشأمن القرن المقدّم النماع وخلفي منشأمن القرن الخلفي النماع ثم يحرب من المراب الجانبي الخلف له أى من المسافة الفاصلة للحمل الخلف من الحمل المقدّم النحاع ثم يتقارب الحذران من بعضهماحتي بصلاالي ثقب التصريف وهناك يلتصقان سعضهما ويتكون عنهما حمنثذ العصب النماعي الحقيق أي المركب من عصب محرك ومن عصب حساس . ويوحد في الحذر الحلفي قبل التصاقه الجذر المقدم انتفاخ عصى يسمى الغدة الشوكمة أوالغدة بن الفقرات وهي مركز تغذية الجذر الحلني المذكور . وأمامركز تغذية الحذر المقدم فوحود فى القرن المقدّم النفاع . وبوحد في الغدّة الشوكمة المذكورة أخلمة عصيمة تحدم كركر معدّ لقبول الاحساسات الدائر ية ولعكسها على هيئة حركة بدون ارادة \* ثمان كل عصب مختلط ينقسم بعد خروحه من ثقب من ثقوب التصاريف الفقرية الى فرعين مقدم وخلف . فالمقدم محترك وأكثرغلظامن الخلفي ولكون طول النعاع أقصرمن طول العود الفقري تكون حذور الاعصاب النعاعية أكترطولا وانحرا فأكل كانت ناشيمة من قرب الطرف السفلي النعاع وبذاك تكون الاعصاب السفلي ذيل الفرس من ابتداء الفقرة الثانية القطنيه وبذلك لاتكون نقطة خروج العصمن النعاع مقابله لنقطة خروحهمن ثقب التصريف وسس قصرالنعاع عن القناة الفقرية يفعل البرل الاستقصائى السحائي النجاعين بس النتو الشوك للفقرة الخامسة القطنية وقاعدة العجزمن الخلف لأخذج ومن السيائل النعاعي تحت العنكبوتسة ومحثه مالمكر وسكوب لرؤمة المكرومات الممزة للالتهاب السحابي اذا كان هناله التهاب سحائي مخي أومخي نخاعي وهي المنومسنانحي والاستريسومسانحي والاستاف الومسانحي وعدم وحودشي وشغافية السائل سنعدم وحودالتهاب

وأول من فعل البزل النخاعي هوالد كتوركينك (quincke) من كيل (kiel) سنة ١٨٩٠ ومعلوم أن النخاع الفقري ينتهي بحزء مخروطي يقف في محاذاة الفقرة الثانية القطنسة وان الكيس المكوّن من غلافاته ينزل الى محاذاة الفقرة الثانية العجرية مكوّنا لكيس ارتفاعه نحو (٢) الى (٢٥) الى (٢٥) سنتيرًا وعرضه نحو (٢) سنتير ممتلي بسائل من السائل النخاعي المخي

كذاك في الضفرة القلبية ويعطى خيوطا العصب الجنهرى السفلى أوالراجع الذي هوفرع من العصب السوكى (وسمى راجعا لأنه يتجه الى أعلى ثانيا يعدن وله) وتتوزع خوطه في العضاة العاصرة السفلى البلعوم وفي جسع عضل الجنهرة ماعدا الحلقية الدرقية لأن خيوطها المحركة آتية لهامن فرع القسم العنق لإذكر . ويعطى أيضا خيوطا القصيمة وللرئ والقيمة والمقتبة والمقدمة الرئين وها تان الضغرة المرئية والمقسنة والمشعب و يعطى أيضا خيوطا اللضفرة المرئية والقيمة العشاء المخاطى المرئ ولعضله . وأما فرع القسم البطني فانه يعطى خيوطا عركة وخيوطا حساسة المعدة والامعاء وخيوطا تعين على تكوين الضفرة الكبدية والضفيرة الشمسة والكلوية . وبالاحال فان العصب الرئوى المعدى يعطى أعصاب الجهاز التنفسي والقلب (الدورة) والجهاز الهضمي وتوابعه كبدا وغيرة والجهاز البولى . وفروعه المحركة آتية له من حذره المقدم ومن الاعصاب المتفيمة معه خصوصا من العصب الشوكي . ويتميز العصب الرئوى المعدى بمتعه بخاصة المتفيمة معه خصوصا من العصب الشوكي . ويتميز العصب الرئوى المعدى بمتعه بخاصة المتفيمة معه خصوصا من العصب الشوكي . ويتميز العصب الرئوى المعدى بمتعه بخاصة (كفعل المنفس والدورة والهضم وافراز البول) واذانبه العصب الرئوى المعدى تناقص عدد النبض واذا قطع ازدادت ضربات القلب برناء عليه يتناقص عدد النبض واذا قطع ازدادت ضربات القلب معلم فعل العظم السماقي وحده

مادى عشر - (العصب الشوكى) أوالاضافي لو يالس (vvillis) وهوعصب حساس ومحرك وينشأ بجذور من البصلة الشوكية في النقطة المؤشر لها برقم (١١) ومن النعاع الشوكي في النقطة المؤشر لها برقم (١٢) من (شكل ١٢١) فالجذور البصلية تنشأ من نواتين واحداهما مثلثة موحودة في استطالة القرون الحقدمة النقاعية في البصلة والما المقدمة النقاعية في البصلة والما المقدمة النقاعية وعددها من ستة الى عاداة منشأ الزوج وعددها من ستة الى عاداة منشأ الزوج القرون المقدمة العنقية الى محاداة منشأ الزوج الحامس من الاعصاب النقاعية العنقية ويتفرع العصب الشوكى الى فرعين واحدهما انسى مختلط بالرئوى المعدى ويكون العصب الراجع ويعطى أغلب الخيوط الحركة الارادية ولعضلات الحضرة والثاني وحشى يتوزع في العضل القصى اللاحى والوتدى والعضلة المشيئية والمن عشر - (العصب العظيم تحت اللسان) هوالعصب المحرك السان و ينشأ من الحزء السفلى لأرضية البطين الرابع رقم (١٣) من (شكل ١٦١) في استطالة القرون المقدمة النفاع السفلى لأرضية البطين الرابع وضحة في عاذاة البصلة بين الزيتونة والاهرام المقدمة ويعطى بحد ورعديدة تصير واضحة في عاذاة البصلة بين الزيتونة والاهرام المقدمة ويعطى بعياني وينسلامة المقدمة ويعطى المقدة ويعطى المقدة المقاع ويعطى المقدة ويعطى المقد

الوجهى وهوعصب حساس خصوصى يتوزع فى أعضاء السمع ولكن لأجل أن تكون حاسة السمع منتظمة يلزم سلامة العصب الوجهى لأن الخيوط المحركة للعضل الخاص بتوتر غشاء الطلة آتية من الفرع السفلى للعصب الوجهى

تاسعا \_ (العصب اللساني البلعومي) هوعصب حساس ومحرك و ينشأ بحذرين. أحدهما محرك ينشأ من نواة سنحابية كائنة بالبصلة الشوكية في النقطة المؤشرلها برقم (٩) من (شكل ١٢١) موضوعة في استطالة القرون المقدمة النخاعية . والثاني حساس و ينشأ من نواة ثانية سنحابية موضوعة في أرضية البطين الرابع في استطالات القرون الحلفية للنخاع . وألياف هذا العصب تصير واضحة ظاهرة بن العصب السمعي والرئوي المعدى أمام الفخذ المخي السسفلي . و يعطى العصب اللساني البلعومي احساس اللسان والاحساس الخاص بالذوق في الثلث الحلفي السان والاحساس المهومي الغشاء المخاطى البلعومي ولقوائم اللهاة ولصندوق في الشاب والأحساس والاحساس المومي الغشاء المخاطى البلعومي ولقوائم اللهاة ولصندوق في الطدلة ولقناة استاش (stacke) . وتتوزع خيوطه المحركة في العضلة العادم والعلى اللبلعوم وفي عضل اللهاة فإذا حصل ابتداء تنبيه في احساس البلعوم حصلت حركة ازدرادية انعكاسية واذا حصل تنبيه في الحساس البلعوم حصلت حركة ازدرادية انعكاسية واذا حصل تنبيه في الساسة والمحركة) حصل التهوع ولذا سمى هذا العصب بعصب النهوع

عاشرا \_ (العصب الرثوى المعدى) هوعصب حساس ومحرك وتنشأ جذوره الحساسة من نواة سنحابية موضوعة في الجهة الجانبية لأرضية البطين الرادع في النقطة المؤشرلها برقم (١٠) من (شكل ١٠) في استطالة القرون الخلفية النجاع ، وتنشأ جذوره المحركة من نواة ثانية موضوعة في البصر له الشيط القرون المقدمة النخاع ثم تحتمع الحساسة والمحركة وتكون العصب الرئوى المعدى الذي يصبر طاهرا في الميزاب الجانبي البصلة الشوكية أسفل العصب اللساني البلعومي وأعلى العصب النخاعي ، وينقسم العصب الرثوى المعدى الى ثلاثة فروع فرع يتوزع في القسم العنقي وفرع في القسم الصدري وفرع في القسم البطني ، فأما فرع القسم العنق فيعطى جلة خبوط ، منه الخبوط الماحومية التي تعطى خبوطا الى الضفيرة المحاطى البلعومية والى العصلة العاصرة العليا والوسطى المعومية والعشاء المخاطى المحمدة والعاصرة العليا والوسطى المعومية والعشاء المخاطى المحمدة والعاصرة السان والغشاء المخاطى المحمدي والعساء المخاطى المحمدية والمحمدة والعاصرة السان والغشاء المخاطى المحمدي والعسب المحمدية والمناعوم والعاصرة القلمي العصلة المحمدة والمحمدة المحمدة والمحمدة والمحمد

للفرع الفكى السفلى تتوزع فى عضلات المضغ ولذاسمى الجزء المعطى الحركة لعضل الفك السفلى بعصب المضغ وزيادة على ما تقدم فالعصب التوامى الثلاثي هو عصب الاحساس فى العطاس الذي يحصل بنعكس هذا التنبيه بالبصلة على الاعصاب المحركة التي توصله للعضل الذي بانقياضه يحصل العطاس

سادسا \_ (العصب المحرك الوحشى العينى) هو ينشأ أسفل من وسط البطين الرابع فى النقطة المؤشرلها برقم (٦) من (شكل ١٢١) ويصير ظاهرا فى الميراب الفاصل البصلة من الحدة الحلقية ويتوزع فى العضلة المستقمة الوحشية القلة ويقبل بعض خيوط من الفرع العينى لويالس ويتفم مع النواة الاصلية العصب المحرك العمومى العينى المجهة المقابلة

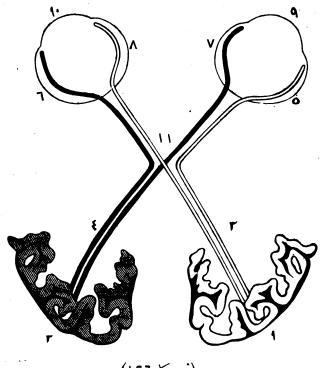
سابعا \_ (العصب الوجهي) هو ينشأمن الجزء الغائر البصلة الشوكية فى النقطة المؤشرلها برقم (٧) من (شكل ١٢١) وتتصالب جذور العصبين على الخط المتوسط لها ويصبرعصب كلحهة واضحافي الحفرة فوق الزيتونة أسفل الحافة السفلي للحدية الحلقية . والعصب الوجهى عصب محرك وحاسيته آتيةله من تفهاته بالاعصاب الحساسة الاخرى خصوصا بالعصب التوأمى الثلاثي . و بنقسم العصب الوجهي أثناء مروره في الغدة الماروتيدية (النكفية) الى فرعن ، أحدهما علوى محرك تتوزع فروعه الاخص في العضلة المحمطة الحفنية . والشاني سفلي يتوزع في عضل الخدّ والشفتين والذقن والعنق فاذا حصل تغير في جزء حذع العصب الكائن بين خروجه من الثقب الابرى للنتوالحلي ونقطة نفرعه (تغيردا ثرى) كان الشلل النصفي الوحهي تاما (أى يكون الشلل شاملا العضلة المحسطة الجفسة وعضل اوجه) فتصيرالاجفان مباعدة (أى تصيرالعين مفتوحة لا يكن المريض اعماضها) (فيسمى ذلك شلالا دائريا) وأمااذاحصل التغيرفي مزمحذع العصب الكائن داخل الججمة (أى تغير مني مركزي) فينعم عنه في أغلب الاحوال شلل العضلات المتوزع فها فرعه السفلي فقط وحينتذ تكون العضلة المحمطة الحفنية سلمة ومؤدية لوطيفتها فيكون الشلل الوحهي غيرتام بل فاصراعلي عضلات الوحه والعضلات الرافعة للحندرة وعضلات فاعدة اللسان واللهاة وعضلات البلعوم والشفتين والمضغ وبناءعلى ذلك يتعسرالازدراد والمضغ والافراز الاعابى والتكلم والسمع ويتعسرالافرازالدمعي شلل عضلة هورنر (.Horner)

ثامنا \_ (العصبالسمعي) هو ينشأمن الجوهرالسنعابي لأرضية البطين الرابع في النقطة المؤشرلها برقم (٨) من (شكل ١٢١) ويصير واضعا بين الفغذ المخيفي السفلي والعصب

عضلات كاتقدم. و ينجم عن شلل العصب المذكور ارتخاء الجفن العلوى وتوجيه المقلة الى الحارج (حول وحدى) وازدواج الصورة المرئية وتمدد الحدقة وعدم تأثرها بالضوء أى عدم انقباضها بالتنبيه الضوئ وفقد التكيف (عدم تزايد تحدّب البلورية)

رابعا \_ (العصب الاستياق) هو ينشأ من نواة سنحابية موضوعة قرب نواه الزوج الثالث ثم تتصالب أليافه في الخط المتوسط وتأتى له ألياف حساسة من الفرع العيني لويلاس (vvillis) الذى هو فرع من العصب التوامى الثلاث . ويصير العصب الاشتياقي واضحافوق الفخذ المخيني العلوى و يتوزع في العضلة الكبيرة المنحرفة المقلة و ينتج عن شلاه اتجاه المقلة الى الأعلى والانسسة

خامسا \_ (فىالعصبالتوأمى الثلاثى) هو ينشأمن الجزء المتوسط للحدية الحلقية فى النقطة المؤشرلها برقم (٥) من (شكل ١٢١) السابق في محاذاة الأفاذالخيضة المتوسطة بحذرين. أحدهماغلظ حساسمتصل ماستطالات القرون الخلفة النفاع . والثاني رفسع محرّك آت من والموحودة في استطالة القرون المقدّمة النفاع . و يسير الحذر ان ملامسين المعضهما مدون اختلاط الى الامام فمرالجذر الحساس وحده فى غدة عصبة تسمى معقدة (أى انتفاخ) جسر (. Gasser) ويكون الجذر المحرّل ملامساله فقط عم بعدهذا الانتفاخ يختلطان معضهما ثم سنقسم العصب المكون من الجذرين المذكورين الى ثلاثة فروع نهائمة وهي أولا الفرع العنى لويلاس . ثانما الفرع الفكي العاوى . ثالثا الفرع الفكي السفلي وهذا الأخير يشمل على بعض ألياف الجذر الذى لم مدخل في غدة حسر وهي ألياف محركة مختلطة بألماف الفرع السفلي المدكور . فالفرع العنى لويالس هوعص حساس ومحرك بعطي الاحساس العمومي لحلدالحهمة وحلدالأنف وحلد الحفن العلوي وللغشاءالمخاطي الملتحمي وللقرنبة وللقزحة والشمكية والعظم الوحني ولسمعاقه والغدة الدمعية و يعطي للحدقة خيوطها القائضة لأليافها الطولية المددة لها . وأما الفرع الفكي العاوي فهو حساس بعطى الاحساس الى حلد الخد وحلد حناح الأنف والحفن السفلي والغشاء الخاطي للشفةالعلما ولقبوةالفم وللحفرالأنفية وللحلق ولأسنان الفك العلوى ويحفظ استمرار الافراز الطبيع لهذه الاجزاء . وأما الفرع الفكي السفلي فهوحساس ومحرك و بعطي الخدوط الحساسة المتوزعة فى حلدقسم الاذن والصدغ والشفة السفلي والذقن وأسفل الفم وللشدق واللثة واللسان والاستنان السفلي ويؤثرعلي افرازاللعاب نواسطة حمل الطملة وتعطي خاصة الاحساس بالذوق لطرف اللسان وحوافعه فى الثلثين المقدمين تقريبا والخموط المحركة



(177 )

(شكل ١٦٦) يشيرلسير ألياف الاعصاب البصرية وتدكوينها الشبكية في العين وتكوينها الشبكية في العين وتكوينها الشبكية في العين وتكوينها المهيئي و (١) يشير الفص المؤخرى الميميني و (١) النمس المؤخرى الميميني و (١) النمس المؤخرى اليسارى و (٥) المنس المؤخرى اليسارى و (٥) الالياف البصرية الوحشية المستقيمة المنتهجة من الجهة الوحشية السبكية العين الين الين الياليسرى و (٥) المالياف البصرية الوحشية المنتبكية العين اليسرى و (٣) الدين البياليسرى و (٧) الحديثة الانسية المتصالبة الانتية من النصف الانسي المنتبكية العين اليسرى مرافعية المائلة لما الانتية من العين اليسرى مرافعية المائلة لما الانتية من العين اليسرى مرافعية المائلة الانتية من النصف الانسية الموسرى وتنهي في الفص المؤخرى اليسارى من العين اليسرى مكونة الالياف الانسية الموسري المنتبكية العين اليسرى مكونة الالياف الانسية الموسري المنتبكية العين اليسرى و (١) القرنية العين اليسرى و (١) المنتبكية كلمن العينين المنتبكية المستقيمة بالنصف المختلف المعتبلية كلمن العينين المنتبكية المنتبكية

ثانيا \_ (العصب البصرى) ينشأ العصب البصرى بثلاثة جذور . أحدها مقدم آت من الجزء الحلق السر برالبصرى . والثانى متوسط آت من الجزء الوحشى الجسم الركبي ومن الحدية المحديث التوامية الاربع . والشالث خلق آت من الجزء الانسى الجسم الركبي ومن الحدية الخلفية الحديث التوامية الاربع ومعلوم أن الاحسام الركبية متصلة بالقشرة السخابية للفص المؤخرى وأن الاسرة البصرية متصلة كذلك بالقشرة الدماغية الفصوص الصدغية الوتدية والحدارية المؤخرية وجميع هذه الات بواسطة ألياف بيض صاعدة ثم تحتمع الحذور الثلاثة وتكون الشريط البصرى ومراح وع) من (شكل ١٢٦) الذي معظم ألياف المناسبة تتصالب في جزئه المؤدم وتكون الكاسما ثم تكون الالياف المتصالبة (الالياف الوحشية الشريط البصرى) الجهة الثانية المتصالة مع الألياف غير المتصالبة (الالياف الوحشية الشريط البصرى) الجهة الثانية المتصالة المصرى المهم المالية وسكون الكلاب المتصالة المتحالة المتحالة المتحالة والمتحالة المتحالة الم

ثالثا \_ (العصب المحرّل العمومي العيني) ينشأ من نواه سنحابية موضوعة أسفل من الاكادوك السلقومي aquaduque (منزاب سلقوس) بالقرب من نواة منشأ العصب الاشتماق ويأتى النواة السنحابية تفمات من الجذر الحساس العصب التوأمى الثلاثي وتلك النواةم كمتمن اجتماع حلة نوامات عصبية وبخرج منهافروع تنوزع فيالقرحية والعضلة المستقمة الانسمة والمستقمة العلما والمستقيمة السفلي والصغيرة المنحرفة والرافعة للجفن العلوى وهذا التركب وضولنا الشلل الحزئ الذى شاهد حصوله أحيانا في بعض أجزاء هذا العصب دون البعض الآخر وذلك كاستمرار وجود حركة القرحسة واستمرار حصول النكيف مع وجودشلل فى العضل العيني الآخر ويوضع لنا كذلك انفراد الانعكاس الناجم عن تأثيرالضوء على القرحية عن انعكاس التكمف الناجم عن تغيرميدان البصر ثم يصمر العصب الحسرك العموى العسني طاهرا نحوالحافة الانسسة للفخد المخي ف محاذاة اللويوس نعر (I ocusniger) ثم ننقسم العصب المذكور في جزئه النمائي الى فرعن وأحدهما علوى يتوزع فى العضلة المستقمة العلم اللقلة وفى الرافعة المحفن العاوى (وهذا هوسيب ارتفاع الجفن العلوى عند توحمه الشخص نظره الى أعلى) . والفرع الثاني سفلي يتوزع في العضلة المستقمة الانسية والمستقمة السفلي والصغيرة المنحرفة للقاة وفي المسلمة القرحية (أي الالياف الحلقية المغلقةلها) « أى الحدقة » وفي جهاز التكيف (العضلة الهدبية) وفي العدة البصرية (أى الدمعية). وبالاحال فالعصب المحرك الموجى عصب معرّك أصلى يوصل الحركة الى جلة

<sup>\*</sup> انظره بصحيفة ٢٧٧

### في الاعصاب الدائرية الدماغية

عددالاعصاب الدماغية اثناعشر روحا لكل نصف مخى منها اثناء شرفردا وتنقسم باعتبار وظائفها الى ثلاثة أقسام حساسة ومحركة ومشتركة وتعدّمن الأمام الى الحلف كالآتى

الزوج الأول العصبالشي (عصب حساس)

الزوج الثناني العصب البصري (حساس)

الزوج الشالث العصب العمومي العيني (محرّلة )

الزوج الرابع العصب الاستياق أوالباتيتيل (pathetique) (محرك)

الزوج الخامس العصب التوأمى الثلاثي (مشترك) أى حساس ومحرّك وفروعه الثلاثة هي العصب العنى والعصب الفكي العلوى والعصب الفكي السفلي

الزوج السادس العصب المحرّلة الوحشى العين (محرّلة العضلة المستقمة الوحشية القلة)

الزوج السابع العصب الوجهى (محرّل لعضل الوجه)

الزوج الشامن العصب السمعي (حساس خاص بالسمع)

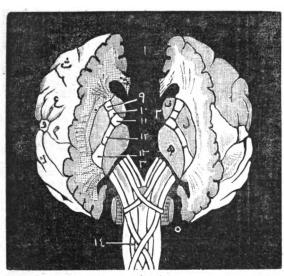
الزوج التاسيع العصب اللساني البلعومي (مشترك) أي حساس ومحرّك

الزوج العاشر العصب الرئوى المعدى (مشترك) حساس ومحرّك عبر إرادى

الروج الحادى عشر العصب الشوكى أوالعصب الراجع (مشترك) أى محرّك وحساس الزوج الشانى عشر العصب العظيم تحت اللسان (محرّك)

والزوج الاول هوأول عصب يخرج من الجزء الاكثر أمامية من الجزء المقدم المخ والزوج الثانى عشر هوآ خرعص يخرج من الجزء الاكثر خلفية من الجزء الخراد المنانى عشر هوآ خرعص يخرج من الجزء الاكثر خلفية من الجزء الخراد

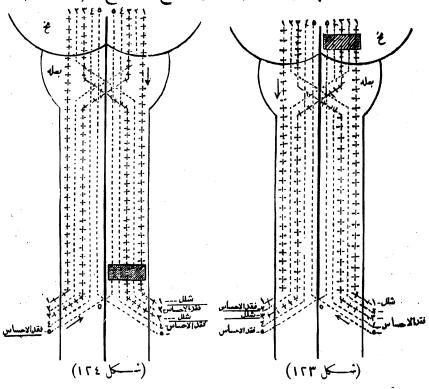
أولا - (العصب الشمى) ينشأ العصب الشمى أو الزوج الاول بثلاثة جدور و أحدها من قاعدة الفص الجبهى (الأيبوكب وقرن أمون) والشانى من النسيج الضام المقدم والثالث من الفص الوندى ثم تحتمع هذه الجذور ببعضها وتكون الشريط الشمى المنتهى من الامام بانتفاخ هو البصلة الشمية التي منها تخرج الفروع العصبية الخاصة بالشم وتترمن ثقوب الصفيحة المنقبة (الغربالية) الصفاة (ايتمويد etmoïde) ثم تتوزع في الغشاء النخامى الحفرة الأنفية



رابعافة دالاحساس في منطقة صغيرة في الجهة المني المشاولة العضل في مقابلة الألياف الحساسة المستقيمة الكائنة في هذه الجهة والتي تلفت بالتغيير المحاعى كاهو واضح في (شكل ١٢٤) السابق أمان (شكل ١٢٥) يوضح أقسام المخ وطرق نقل الحركة والاحساس

(150 5---)

(شكل ١٢٥) اشهر لافسام المخوطرق نقا الحركة والاحساس فحرف (ث) بشيرللقسم المعقلي من الفص الجهى و (ع) لرحا اللفيف الجهي الافتي الثالث (لفيف بروكا) و (و) لرجل اللفيف الصاهد الجهي و (م) للنطقة المحركة المتكونة من اللفيف المركزي الدائري ومن الحبهي الصاعدمن الامام ومن الحداري الصاعد من الحلف و (لــــ) لمنطقة الاحساس المتكونة من التسلاف من المؤخرية الثلاثة ومن السرير البصري المؤشرله بحرف ( هـ) ومن النواة المخنية أو داخل البطين الجسم المخطط حرف (ف) ومن النواة العدسية أوخار حالبطين للجسم المخطط حرف(ل) مع أفسامها اللاثة ورقم (١) يشيرالجهة المقدمة لنصني المخ و (٢) لقسم المحفظة الانسية والسريراابصرى والجسم المخطط و (٣) لقسم قوام المخ و (٥) لقسم الحدية الحلقية و (٦) لقسم البصلة السُّوكية و (٩) البحزمة الحاصة بنقـــل التعقل الصاعدة من قوائم المخ الىالمنطقةالحمهة ومكونة للإلداف المقدّمة من القسير المقدّمين المحفظة الانسية و (١٥) لحزمة الافارياً ف الجهة اليسرى من الح آ تية من لفيف (مروكا) ومعدّة القل صور الكلام والنطق ، ومكوّنة أيضا الحراء المقدم من المحفظة الانسيمة خلف خرمة المعقل ونازلة الى النوامات الحدسة المصلمة الخاصة ما اكر مذى المقاطع أي الحهرى و (١١) للعزمة الركسة وهي بازلة من الحزء السيفل للفيف الحهي الصاعدوالحدارى الصاعد مكونة للعزء الركيمن المحفظة الانسبة تمتنزا الىأ فل في تتصالب في عاداة الحدة الحلقية ثم تنهى أسفل من ذلا. في وايات العصب الوجهي وتحت اللسان و (١٢) للحزمة الهرمية المحركة النازلة من الة لافيق المركزية ومكونة الثلث المتوسيط من القسم الحلني للعفظة الأنسسة الكائن خلف الركسة ثم تسنزل الى محاذاه الهرم رقم (١٥) وتنقسم الى خرمتسين خر قلا تتصالب التنزل استقامة في الناع وخرمة تتصالب مع المماثلة لها الا تيسة من النصف الكروى للخ المقابل في نقطة الاهرام رقم (١٥) المذكور و (١٣) للعزمة النافلة للاحساس الآتية من الاحبال الحلفية النحاعمارة فى البصلة وفيها تتصالب مع الماثلة لها الاتية من الاحبال الحلفية للجهة المقابلة لهامن النخاع في محاذاة رقم (١٤) ثم تصعدُونَكُونُ الجزَّء الحلني للقوائم المخية ثم تسكون الجزء الحلني العفظة الانسية رقم (١٣) ثم تصعدوتتوز ع ف خلايا التلافيف الثلاثة المؤخرية الكائنأسف التغير التعاعى . نانيافقد الاحساس الجلدى الجهة اليسرى (احساس الاس واحساس الألم) من الجسم المتغذية بالاعصاب الموجودة أسفل التغير التعاعى لامهامتصالبة فى التعاع ثالثا تناقص أوفقد الاحساس العضلى فى الجهة البنى المشاولة الحركة وهى الألياف الحساسة التى تتعالب فى البصلة وتتجه الجهة اليسرى المخ كاهوواضوف (شكل ١٢٤)



(شكل١٢٣) يشيرلسيرالالياف البيضافي النخاع ويشيرا تغير مجلسه المحفظة الانسية للنصف الكروى اليميني المؤاتلف حسم اليافها

(شكل ١٢٤) يشرأ بضالسيرا لالياف البيضافى النخاع ويشيرلتغير مجلسه الجهة المنى النخاع فالحطوط النقطية في هذين الشكاين تشير الدائي الحساسة الصاعدة من الدائر الى المخ والخطوط المكونة الشكل صليب تشير الالياف المحركة والكامات التي تعتها خطوط تشير الاهراض الا كلينيكية فرق ( ١و١) بشيران الدلياف المحركة المتصالبة في البصلة ( الخزمة المجركة المتصالبة في البصلة ( الخزمة المهرمية المجركة المتصالبة ( و ١٩٥) يشيران الدلياف الحساسة المتصالبة في النخاع و ( ٢و و ٢) يشيران الدلياف الحساسة المتصالبة في البصلة ( حرمة بورداخي )

(radicalaire antérieur) ومؤشرلها بحرفی (ج ج) من (شکل ۱۲۰) وتعطی ألما فالجمع القرون المقدّمة وتلك الالياف كثيرة العدد لكن يقل حجمها كلما ترلت وتنتهى في محاذاة الفقرة الثانية القطنية وهي موضوعة تقريبا أثناء سيرها بحرثها الخلفي على القرون الخلفية.

وأماالالياف الطولية الصاعدة من أسفل الى أعلى ومنتهية فى المراكز العصبية العليا المدركة للاحساس فهي موحودة في الجهة الخلفية النماع. ومنها الالياف الحادة للتراب الخلف إله من الوحشية لجهتهاوهي المؤشرلها رقم (١١) من (شكل١٢٢) وهي تصعدوتمر في الجهة الخلفية للمصلة بدون أن تتصالب في عنقها وتسمى يحزمة حول وأليافها قلملة العدد . ومنه الالياف الموحودة فى الوجه الخلفي النحاع وحشى ألياف خرمة جول المذكورة وهي طولية صاعدة أيضا من أسفل الى أعلى لكنها تتصالب في الجهة الخلفية لعنق البصلة مع المماثلة لها الآتية من الجهة الثانية من النعاع ثم تصعد الى من اكر قبول الاحساسات العلما وتنتهى فيها وتسمى هذه الألياف بألماف حزمة بورداخ (burdack) أوالرادي كالعراك لفعة (radicalaire posterieur) وهى المؤشرلها برقم (٥) من (شكل ١٢٢) وأليافهاعديدة (وكلمن ألساف حرمة حول وألياف حزمة بورداخ معدة لنقل الاحساسات اللسمة الدائرية الى المراكز العصبية العلما المخية المعدّة لادراك الاحساسات) . ومن الحزم الطولية الصاعدة ذات الألياف الحساسة الحزمة المخيخية المستقيمة المؤشرلها برقم (٤) من (شكل ١٢٢) وهي موجودة في الجهة الجانبية الوحشية النخاع وحشى الحرمة الهرمية المتصالبة المقدمة وهي قصيرة فلا توجد الافى القسم العنق والنه ف العاوى من القدم الظهرى النفاع وصاعدا وأما النصف السفلي للقسم الظهرى والقسم القطنى النحاع فحاليان منها وفيهما تصيرا لحزمة الهرممة المتصالبة المقدمة المؤشرلها برقم (٩) من (شكل ١٢٢) سطعية من الجهة الوحشية حيث لا وجدوحشها ألمافأخرى غبرألمافهما

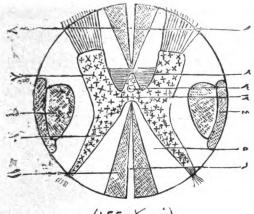
وأماالألياف الاشتراكية فهى ألياف حساسة متصالبة فى النخاع ومتحهة من احدى جهشه الى الجهة الثانية له . و بناء على ما تقدم اذا حصل تغيراً تلف جميع ألياف المحفظة الانسية للنصف الكروى المخى المهنى كالمشيرلة (شكل ١٢٣) (طهر الحثة فى هذا الشكل منحه أمام الناظر لها) نجم عن ذلك شلل عضل الجهة الحيانبية اليسرى للجسم وصحبه فقد احساس الجهة المذكورة . واذا حصل التغير المذكور فى نقطة ما من طول النصف ألجانبي اليمسى المذكورة موتور للجرة الميني المذكورة كم عنه . أولا شيل عضل الطرف السفلى اليمنى وشيل القاز وموتور الجرة الميني المذكور

ويتركبالقرن المقدّم النخاع من أخلية سنحابية كسيرة الجمعديدة الاستطالات وهذه الأخلية هي مركز تغذية العضل والاعصاب المحركة ، وأما الطرف الحلق الهلال فرفيع طويل واصل الى السطح الظاهر الحلق النخاع وهوالقرن الخلق النخاع وهوا لمؤشرله برقم (١٠) من (شكل ١٠٢) و بهذا الطرف استطالات هي حذور الاعصاب الحلفية أى الحساسة النخاع ، ويتركب القرن الخلق النخاع من أخلية سنحابية حجمها أقل من هم أخلية القرون المقدمة واستطالاتها أقل عددا أيضا وشكلها مغرلي ، ويري أن النسيج السنحابي مكون أيضا المكومسير الخلني النخاع . وتوجد في من كر النسيج السنحابي النخاع القناة النخاعية المركزية

(تركيب النسيج الابيض النخاع) - يتركب النسيج الابيض النخاع على الع ومن الألياف الطولية النازلة الا تية من القشرة المخية والا تية من حدياته ومن المخيخ ومن قنطرة قارول ومن البصلة الشوكية ومن الألياف الطولية الصاعدة من أسفل الى أعلى ومنتهية فى الاجزاء العليا الخلفية المنح . ويتركب أيضا من الألياف الضامة لاقسام كل قسم من أقسام احدى جهتى النخاع بعضها التي يقال لها ألياف اشتراكية (d'association) ومن الألياف الضامة لنصفى النخاع بعضهما التي يقال لها قومسورال (commessoral)

فالألماف الطولية النازلة الآتية من التلافيف الجهية الافقية القشرة المخية بعد أن تكون القسم المقدم المتابح المشعع ثم القسم المقدم العدمة المنسة ثم الفخذ المخي ثم المحدمة الحلقية تعين على تكوين الاهرامات المقدمة المسلة مدون أن تتصالب فيها ثم تنزل في الجهة المقدمة المتحاوقي المؤشر لها رقم (٧) من (شكل ١٢٦) وعلى المسملة بحزمة تورك (وسكل ١٢١) وبالحزمة الهرمية المستقيمة لمرورها بالاهرام المقدمة المسملة بحزمة تورك (وسكل ١٢١) وأليافها المسلة بدون أن تتصالب فيه كاسق ومؤشر لها بحرف (ث ث) من (شكل ١٢١) وأليافها قليلة العدد وقصيرة كاتقدم وأما الألياف الطولية النازلة المكونة الحزمة الهرمية المتصالبة فهي آتية من المراكز المحركة المخيسة لقشرة المح ثم تنزل الى أسفل وتعين على تكوين التابح فهي آتية من المراكز المحركة المخيسة المقلمة المناسبة في أفاذا المح ثم تنزل في الجهة الجانبية المختلفة المناسبة وهي المؤشر لها برقم أخيا المرمية الجهة الثانبة الحركة الارادية (عضل المحركة المختلفة المناسبة وهي المؤشر لها برقمة المحافظة الارادية (عضل المحالة المختلفة المحافظة الارادية (عضل المخالطة) كاذكر وتسمى في المخاط خرمة الاصلية المقدمة أعضاء الحركة الارادية (عضل المخالطة) كاذكر وتسمى في المخاط خرمة الاصلية المقدمة المحافظة المناسبة المحافظة المناسبة المحافظة المناسبة المحافظة المناطقة كالمراكز المحركة الارادية (عضل المخالطة) كاذكر وتسمى في المخاط عراحة الاصلية المقدمة المخاط المحافظة المحاف

و بنقسم النعاع الى ثلاثة أقسام نخاع عنقى مؤشرله برقم (٣) من (شكل ١١٤) السابق ونخاع طهرى مؤشرله برقم (٤) ونخاع قطنى مؤشرله برقم (٥) من الشكل المذكور



(157 5---)

تركيب النخاع - اذاقطع النخاع بالعرض قطعاناما في الجزء العلوى القسم الاخيرمن النخاع العنق كان سطع القطع كافي (شكل ١٢٢) فيرى في السطع المذكورمن الامام والوسط ميزاب (لايتجاوز عقه ثلث سمل النخاع) يسمى بالميزاب المقدم المنوسط النخاع ، ويرى في قاع هذا المسيزاب ألياف بيض ضامة

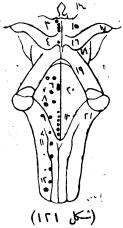
المقدم) ويرى ف مركز سطح القطع النعاى فتحة مركزية هي القناة المركزية النعاعية المقدم) ويرى ف مركز سطح القطع النعاى فتحة مركزية هي القناة المركزية النعاعية أو قناة الايبانديم (ependym) كائنة في وسط المجمع الخلفي النعاع (الكومسيرا لخلق أوالسنعابي النعاع) ويرى في وسط الوجه الخلفي المتعاع ميزاب عائر شاغل لنصف سمل النعاع مؤشر له يرقم (1) ويرى أيضا أن النعاع مقسوم طولا بالميزاب المقدم والميزاب الخلفي الى نصفين حانبين متساويين (سيمتريين) ومكون كل منهما من نسيج سنجابي باطني محاطمن الظاهر بنسيج أين من

ويرى أن النسيج السنعابي الكل جهة من جهتى النعاع مكوّن من أقواس (أى أهلة) يتصل كل هلال جهة بهلال الجهة الثانية للنعاع بتعدّبه بواسطة نسيج سنعابى . وللهلال طرفان مقدم وخلفى . فالطرف المقدّم غليظ لا يصل الى السطح الظاهر المقدّم النعاع ويسمى هذا الطرف بالقرن المقدّم النعاع وبه استطالات هى جذور الاعصاب المقدّمة أى المحركة النعاعمة .

<sup>(</sup>سكل ١٢٢) بشيراقط مستعرض لجميع سمك النخاع فرقم (١) يشير لليزاب المتوسط المقدمو (٦) للنسيج الابيض الضام المقدم و (٣) لفتحة القناد المركزية النخاع و (٤) للجزمة المخجمة (خرمة حساسة مستقيمة) و (٥) لحزمة بورداخ (خرمة حساسة متصالبة) و (٦) لليزاب المتوسط الحلني و (٧) للجزمة الهرمية المستقيمة (خرمة تورداخ) و (٨) للقرون السنجابية المقدمة و (٩) للجزمة الهرمية المتصالبة (١٢) للنسيج و (١٠) للقرون السنجابية الحلفية و (١١) لحزمة حول (خرمة حساسة غيرمتصالبة) و (١٦) للنسيج السنجابي الضام الحلني للنخاع

وذاك قبل تكون كل عصب من الاعصاب المقدمة النعاعية بحيث ان الحزمة الهرمية المستقية لجهة تنتهى بأن عرب جدع ألبافها في الجهة الثانية النعاع أى في الجهة المضادة لجهتها

(البصلة) - ثمان المحور المخي النعاعي بصير أسفل المخرفيعا فيكون في جزئه العلوى القيائم المخي ثم المحدد المحدد في العظم المخيدة ألم الموحد في العظم المؤخرى . وشكلها كشكل مخروط مقطوع القمة فته الى أعلى متصلة بالحديد المخيدة وقاعدته

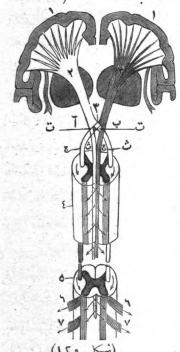


الى أسفل متصلة بالقسم العنق النفاع واتجاهها هو اتجاه الميزاب القاعدى (أى من أعلى الى أسفل ومن الخلف الى الامام) وبذلك تكون مع النفاع الفقرى (الذى اتجاهه عودى من أعلى الى أسفل) زاوية منفرحة وطول البصلة نحو (١) سنتيترات وهي موضوعة في مقابلة المسافة المتدمين وسط نتوالفقرة المحورية الى الحزاء المتوسط من الميزاب القاعدى ومؤشر لها برقم (٦) من (شكل ١١١) السابق، والبصلة مركز بحرك للاعصاب الناشئة من أرضية البطين الرابع كماهو واضح في (شكل ١٦١) ويوجد خلف الحديد الحلقية وأسفل المخ المختاج كماهو واضح في (شكل ١٦١) السابق الحديد المقاعدة وأسفل المخ المختاج كماهو واضح في (شكل ١١٤) السابق

(النخاع الفقرى) هوا لجزء الرفيع من المحور المخى النخاعى الكاثن فى القناة الفقرية ممتداً من عنق البصلة الشوكية في محاذاة الفقرة المحورية العنقية الى نقطة اجتماع الفقرة الاولى بالفقرة الثانية وعندالجنين الى العصعص وهو غليظ فى موضعين و الاول فى محاذاة الفقرة الاخيرة العنقية فى نقطة منشأ أعصاب الأطراف العلماتقريبا و الثانى فى محاذاة الفقرة الاخيرة الطهرية فى نقطة منشأ أعصاب الاطراف السفلى تقريبا

<sup>(</sup>سكل ١٢١) يشيرالبصلة والبطين الرابع ونوايات الاعصاب البصلية فرقم (٢٠) للنصف المميني من أرضية البطين الرابع وهوعلى بياض واما النصب ف اليسارى من أرضية البطين فوشع بنوايات الاعصاب المصلية لجهته فرقم (٥) يشير لمحل فرايات العصب التوأى الثلاثي ورقم (٦) لنوايات منشأ العصب المحرك الوحمي و (٨) لنوايات منشأ العصب السمى المحرك الموردة في البصلة نفسها فهي فواة منشأ العصب المسلق البلعوى المؤشر لهارقم (٩) ونوايات العصب المرارقوى المعدى رقم (١٦) فهما منشأ العصب المحسب النواع السنقي رقم (١٦) فهما منشأ العصب المحسب النواع (١٤) في المسلق المعسب المحسب النواع المرقم (١٤) في المسلم المحسب النواع المدورة م (١٥) وروام (١٣) بشيران العصب تحت اللسان وأمارقم (١٤) في مسير المعدد المحسب المحسب النواع (١٥) و (١٥) في سيران المحسب المحسب و (١٥) و (١٥) في سيران المحسب المحسب و (١٥) و (١٥) يشيران المحسب و (١٥) و (١٥) يشيران المحسب المحسب المحسب و (١٥) و (١٥) يشيران المحسب المحسب المحسب و (١٥) و (١٥) يشيران المحسب المحسب و (١٥) و (

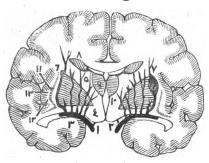
ثمان جميع الالياف الحركة بعد تكوينها القسم المقدم الحفظة الانسية والثلثين المقدمين لقسمها الخلفي تنزل الى أسفل و تكون الاجراء المفدمة الله فاذا لمختفية ثم تكون الطبقة السفلى الحدية الحلقية (قنطرة فارول) ثم تنزل الى أسفل و تكون الاهرامات المقدمة المحفظة الانسية الناقلة منعزلة عن الألياف الحلفية (أى عن ألياف الثلث الحلق القسم الحلق المحفظة الانسية الناقلة للاحساس من الدائر الى الحجة ثم ان الالياف المقدمة المذكورة تنقسم في النقطة الكائنة بين حرف (ت و ن) من (شكل ١٦٠) الى خمتين و احداهما تتصالب في هذه النقطة (أى في عنق



البصلة) مع الحزمة المحركة المماثلة لها الآسة من النصف الكروى الثانى ، وأما الحزمة الثالثة فلا تتصالب ل تنزل باستقامة الى الجهة المقدمة من النخاع في فالحرمة الهرمية التي تتصالب فى البصلة تعورفها القطنية وأما الحزمة الهرمية المستقمة (أى التي لا نتصالب فى البصلة) فيعد تكونها مع السابقة الاهرامات تنزل الى أسفل فى الجهة المقدمة المستقمة (أي التي النها تنتهى على العموم فى نحوا لحزء المتوسط القسم (لانها تنتهى على العموم فى نحوا لحزء المتوسط القسم الظهرى من النخاع) ومكونة لنوع شريط محد الميزاب المقدم النخاعى من جهتها ، وألياف الجهة المنى عرق المقدم الناف المناف ا

(شكل ١٦٠) بشيرالعزمة الهرمية من مبتدأ منشئها من المراكز المحركة القشرية المخية أى القشرة المكونة تقريبا لجميع الفص الجميعي واللفيف الصاعد الجدارى الى منها هافي الجذور المقد مة المخاع فحرف (آ) بشيرالعزمة الهرمية النصف الكوى المميني من المحز (باعتبارا أن وجه الشخص أمامنا) و (ب) الحزمة الهرمية المنصف الكوى اليسارى من المحزومة للنصف المحزومة بسرى و (جج) للعزمين الهرمية بن المرمية بن المحرفة في المنطقة المشيرية المختربة المحالمة المحلة (الحزمة المحرفة و (عوج) العفظة المنسجا بية المحجودة منها ألياف هذه الحزمة المحتمن (ت) ورع من القسم النخاع العنق منظور بوجهه المقدم و (٥) الحزمة المخترمن النخاع الطهرى و (٥) المحذور المقدمة الحزء من القسم النخاع الطهرى و (و المقدمة الحزء الاخير من النخاع ووقا (٢) المحذور المقدمة الحزء الاخير من النخاع الطهرى و (٥) المحذور المقدمة الحزء الاخير من النخاع الطهرى و (٥) المحذور المقدمة الحزء الاخير من النخاع ووقا المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة و (١٥) المحذور المقدمة الحزء المنافعة المنافعة و (١٥) المحذور المقدمة الحزء من القسم النخاع الطهرى و (٧-٧) المحذور المقدمة الحزء الاخير من النخاع الطهرى و (٥) المحذور المقدمة الحزء الاخير من النخاع الطهرى و (٥) المحذور المقدمة المخترمة المخترعة المخترعة المتدمة المخترعة المخترعة المنافعة الانسة و (٣) المحذور المقدمة المخترعة المخترعة المتحددة المخترعة المخترعة المخترعة المحددة المخترة المحددة المخترعة ال

المحفظة الانسسة أسفل التاج المشعع وأعلى الافاذ المحنة محصورة بين السرير البصرى والجزء العدسى من جهة وبين الجزء العدسى والنواة المحنية الجسم المخطط من جهة أخرى وتنقسم المحفظة الى قسمين قسم مقدم وقسم خلنى مجمعين بعضهما فى الجهة الانسبة على هيئة زاوية منفرحة تسمى بالركبة . فالالياف المكونة القسم المقدم آتية من القشرة السخاية المتلافيف الجهية الافقية (التلافيف التعقلية) وهي الالياف المكونة لركبة المحفظة الانسسة من التاج المشعع و يلى القسم المقدم الملاكونة لركبة المحفظة الانسسة (وهي ألياف محركة الوحه واللسان والعنق وارتباط كلمات التكلم) وأما الالياف المكونة المقدم منده وهي ألياف عنقسم الى ثلاثة أقسام . القسم الاول منها الالياف المكونة الثلث المقدم منده وهي آتية من والشاعد الحدارى ومؤشر لهذا الثلث برتم (٣) . والقسم الثاني منها ألياف الثلث المتوسط المؤشرة برقم (١) من (شكل ١١٨) وهي المدارى . والقسم الثاف الثلث المناف المؤشرة برقم (٥) من (شكل ١١٨) وهي المدارى . والقسم الثاف الثلث المناف المناف

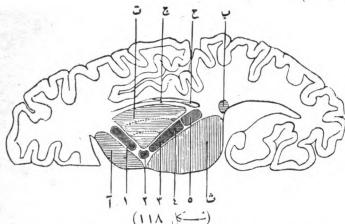


البصرى) بواسطة فروع الشريان السيلقيوسى وأهمها الشرايين العدسية المخططة (أى شرايين الجزء العدسي المخطط) وخصوصا الاكثر غلظامنها الذي سماه شاركو (Charcot) بالشريان النزفي المخي لكونه يتمرق في أغلب أحوال النزيف المخي وهو كائن في المحفظة الوحشية ومؤشر له برقم (٦) من (شكل ١١٩)

(119 )

(شكل ١١٩) يشيرلفرو عالسر بان السيد يموسى المتوزعة في الجسم المخطط والسر برالبصرى والمحفظة . فرتم (١) يشيرلفر بان السيد بالمباطن و (٢) الشريان السيد بالفيران السيد بالفيران السيد بالفيران السيد بالفيران السيد بالفيروع السيد بوسية المخططة الباطنة و (٥) الفروع السيد بموسية المخططة الظاهرة و (٦) الفرع السيد بموردة بفيران الذي المخيوفيه عاصل أنو ريز مادخنيه أي صغيرة مثل حبة الدخن و (٧) لبورة نزفية موجودة في المختفة و (٨) المنواة المختبة و (٩) السير البصرى و (٩) المحفظة الانسية و (١١) القبيل الحائط و (١٢) المحفظة الوحشية و (١١) القبيل الحائط و (١٢) المحفظة الوحشية و (١٥) الفصيص الانسولا

وهى حاصرة المحفظة الانسية من جهة وجهها الوحشى (أى حادة المحفظة الانسية من الداخل) ووجهها الانسى مكون المجدار الجانبي البطين الثالث ومؤشراه أى السرير البصرى بحرف (ث) من (شكل ١١٨)

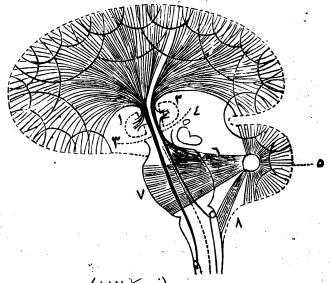


(وأماالجسم المخطط) فيتركب من أخلية عصبية سنحابية وهومكون من جرأين (نواتين) أحدهما كائن داخل البطين يسمى بالنواة المنحنية للجسم المخطط لونه أسمر ومنتفح من الامام (وهدذا الانتفاخ يسمى بالرأس) ورفيع من الخلف و يسمى بالذيل ، ويوجد النواة المنحنية سطحان ، أحدهما سفلى مقعر حاد المحفظة الانسسة من الامام والداخل ، والسطح الآخر علوى انسى محدب يعين على تكوين الحدار السفلى للبطين الحاني ، والجزء الثاني من الجسم المخطط حارج البطين يسمى بالنواة العدسية للحسم المخطط ومؤشر لها يحرف (ت) من (شكل ١١٨) وهي موضوعة وحشى النواة المنحنية السابقة الذكر في نفس كذلة التاج المشعع حادة المحفظة الانسية من الحارج ومنفصلة عن الحزء المنحني للجسم المخطط وعن السيرير المصرى بالالياف المكونة لا لحفظة الانسية

(وأما المحفظة الانسسة) فتتكون من امتداد مجموع ألماف التاج المشعع (أى من امتداد المناف الخرمة المقدمة والحرمة الحلفسة بعدتر كبهم اللتاج المسعع) التى بانحصارها بين السرير البصرى و حزاى الحسم المخطط وانضغاطها بهما تفرطحت وكونت المحفظة المذكورة ولاحل رؤية المحفظة الانسسة ورؤية السرير البصرى والجسم المخطط معايفعل فى النصف الكروى المحفظة الانسسة ورؤية العام فليشنج . fleching) من الوحسسة الى الانسبة (أى من الحارج الى الداخل) أعلى من ميزاب سيلقيوس بقليل فهذه القطوع ترى

<sup>(</sup>شكل ١١٨) يشديرالسريرالبصرى والجسم المخطط والمحفظة الانسية

مكومة أولا الناج المشعع ثم تنضم أسفل من ذلك وتنقسم الى قسمين واضحين من الالياف . قسم كمير أليافه آتية من الجرء المقدم من النسيج الابيض الناج المشعع والحرمة المقدمة المؤشر لها برقم (١) من (شكل ١١٧)

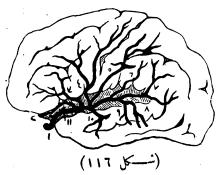


(111/k--;)

والقسم الثانى صفير مكون الجهة الخلفة التاج المشعع والحرمة الخلفة المؤشر لها رقم (٦) من (شكل ١١٧) وأليافه آتية من قشرة المؤخرى المخي ومن قشرة الجزء الخلفي الفص الجدارى ومن قشرة الفص الصدي وهي أقل جمامن ألياف القسم المقدم ثم تجتمع ببعضها وتدكون للحزمة الخلفة المذكورة ثم ان ألياف القسمين تكون أسفل من التاج المذكور (المحفظة الانسسة) وهي محصورة بين الغدد الباطنية المخطط أي بين السرير البصرى وحرأى الجسم المخطط ثم تنزل الى أسفل وتكون أفاذ المخ

(فى السرير البصرى) - هو نواة سعاية اللون شكلها بيضاوى مكوّنة من أخلة عصبة سنحابية وهي كائنة في باطن النصف الكروى الحي أعلى الفند المحي وأسفل التاج المشعع

<sup>(</sup>شكل ١١٧) بشيرالدلياف المحتلفة الا تية من الجزء المقدم العشرة السخابية المخوالمكوة البعزء المقدم النسيج الابيض المتاج المشعع والحزمة المقدمة المتكونة من الالياف المذكورة رقم (١) ويشير المداف الآتية من الجزء الحلنى القلنى القدرة السخابية المخوفة أيضا الحرف أيضا الحرى المنطق وقم (٥) لالياف الحفوائم المضلع ورقم (٥) لالياف الحدية الحلقية وقوائم المختفية و (٦) و (٧) لالياف الحدية الحلقية وقوائم المختفية و (٦) و (٧) لالياف الحدية الحلقية وقوائم المختفية و (٦) و (٧) لالياف الحدية الحلقية وقوائم المختفية و (٦) و (٧) لالياف الحدية الحلقية وقوائم المختفية و (٦) و (٧) لالياف الحديثة الحلقية وقوائم المختفية و (٦) و (٧) لالياف الحديثة الحلقية وقوائم المختفية و (٦) و (٧) لالياف الحديثة المحتفية و (٦) و (٧) لالياف الحديثة المحتفية و (٦) و (٧) لالياف الحديثة المحتفية و (٦) و (٧) لالياف المحتفية و (٣) و (٣) و (٧) لالياف المحتفية و (٣) و (١) و (٧) لالياف المحتفية و (٣) و (١) و (



اليسارى للخ ويكون الشلل فى النصف الجانى اليسارى للجسم وغير محدوب بأفار با اذا كان التغير فى النصف الكروى المينى للخ نائما ـ من المبازيب المهمة ميزاب ولاندو وهو الفاصل للفيف الصاعد الجهى من اللفيف الصاعد الجهى من (شكل ١١٥)

(ف نسيج ماطن المخ) - يتركب الجوهر الباطني للخمن نسيج أبيض شامل في وسطه العدد السندارية أوالماطنية الخ (وهي السرير البصري والجسم المخطط)

أما النسيج الابيص المن فيتكون من ألياف مختلفة الاتحاه والوضع وهي : أولا \_ الألياف الكائنة بين خلايات القشرة السحابية (أى الألياف الضامة)

ثانيا \_ الألياف الكائنة بين الفصوص الضامة لها ببعضها (ألياف اشتراكية) (association) كاهو واضم في (شكل ١١٧) \*

ثالث \_ الالياف الضامة للأجراء السمترية للنصف الكروين ببعضها وذلك كألياف الجسم المندمل وألياف المجمع المقدم الابيض (commissure antérieure) وألياف المجمع الابيض الخلني للنصفين الكرويين للخ (commissure postérieure) (وجمع هذه الالياف مكونة لنوع واحد يقال له ألياف ضامة)

رابعاً ـ الالياف الطولية الممتدة من القشرة السنعابية الى أسفل ومكونة السيج الابيض لناطن المنح وهي على نوعين . أحدهما مكون من الالياف الناقلة الارادة المحركة من الحلايات المحركة القشرة السنعابية الى أعضاء الحركة (العضلات) . والنوع الشانى مكون من الالياف الناقلة الاحساسات أى الى مراكز قبول هذه الاحساسات أى الى مراكز الرائد الاحساسات المذكورة الكائنة فى القشرة السنعابية الفص المؤخرى . وجميع الالياف الطولية النوعين المذكورة الكائنة فى القشرة السنعابية للفص المؤخرى . وجميع الالياف الطولية النوعين المذكورة اليافه ما من بعضها كلما نزلت أسفل من القشرة السنعابية كاهو واضع (في شكل ١١٧) ثم تنزل وتتقارب أليافه ما من بعضها كلما نزلت أسفل من القشرة السنعابية

<sup>(</sup>شكل ١١٦) بشر الشريان السيلقدوس وتفرعاته فرقم (١) الشريان السيلشوس فسه و (٦) الفرعه المجاجى و (٣) الفرعه المجاجى و (٣) الفرعه المجاجى و (٣) الفرعه المتوزع في الله فعالم المجاجى و (٥) الفرعه المتوزع في الحدارى السفلى و (٧) الفرعه المتوزع في المخدارى و (٨) و (٩) و (٠١) الفروعه المتوزعة في التلافيف الصدغية و (١١) الفروعه المتوزعة في التلافيف الصدغية و (١١) الفروعه المتوزعة في تنسام قرب أصل الشريان السيلقيوسي

مقسوم الى جزأين عمراب صفير مؤشر له برقم (٠٠) (خارج من الميزاب الجدارى الافقى الكائن بين اللفيف الجدارى الافقى العاوى واللفيف الجدارى الافقى السفلى متحه الى أسفل والخلف قلملا) فحزء اللفيف الموجود خلف الميزاب الصفير المعودى الثانوى يسمى بالنفية المختفية المؤشر لها برقم (١١) وجزء اللفيف الموجود أمام الميزاب الصفير المذكور يسمى بلفيف المثنية الحقيقية وهو المؤشر له برقم (١٠)

رابعا \_ الغص الحاجى \_ المؤشرة برقم (٩) من (سكل ١١٥)

خامسا \_ الفص المؤخرى \_ هو موضوع خُلف الفص الصدعى أسد فل وخلف الفص الحدارى واقعاهه منعرف من أعلى الى أسفل ومن الامام الى الخلف كاهوواضح فى (شكل ١١٥) و يتكون الفص المؤخرى من التلافيف المؤخرية الثلاثة . فاللفيف المؤخرى الاول المؤشرلة برقم (١٥) هوالم يكون العلوى الخلفي للفص المؤخرى المذكور . واللفيف المؤخرى الثائى مؤشرلة برقم (١٥) وهو موضوع أسفل المتقدم . وأما اللفيف المؤخرى الثالث فهو كائن أسفل اللفيف المؤخرى الثالث فهو كائن أسفل اللفيف المؤخرى الثالث فهو كائن

سادسا \_ الفص المركزى \_ وهوفص صغيرا لحم يقال له باراسنترال (paroi centrale) وكائن في الحهة الوحشسة النصف الكروى أسفل من الجزء الانتهائي لميزاب رولاندو وهومقعر وتقعيره متعدالي أعلى ومقابل لجزء من اللفيف الجدارى الصاعد

وأماالميازيب أىالشقوق المخية فنتكلم على أهمها فنقول

أولا \_ شق سلفيوس أى ميراب سلفيوس (Silvius) المؤشرلة برقم (٢٢) من (شكل ١١٥) وهو متعه من أسفل الى أعلى ومن الامام الى الخلف فاصلا الفص الجهى من الفص الصدغى وفاصلا أيضا الجزء المقدم من الفص الجدارى من الفص الصدغى وفوجد فى الشفة العليالهذا الشق فى جزئها المقدم تقريبا ميرا بان صغيران صاعدان الى أعلى والخلف أحدهما مقدم ومؤشرله برقم (٥) والثانى خلقى مؤشرلة برقم (٤) ومنفصلان عن بعضهما بالاجزاء المؤشرله المحروف (د) و (د) و (د) التى هى أجزاء اللفيف الجهى الافقى الثالث (كماسق) ، وعرفى الميراب الكبير السيلة موسى الشير بان المنى المتوسط (ويسمى بشير بان سيلفيوس الموره فى هذا الشيريان هو المؤشرلة (بشكل ١١٦) \* وهذا الشيريان هو المنف الجهى فاذا تصمد فيه الدم (ترمبوز) أوانسد بسدة (أمبولى . embolie) تحم عن ذلك عدم تغذية تلافيف هديدا الفص فينشأ عن ذلك موتها ووقوعها فى اللين وعلامات ذلك اكلينيكا حصول الشلل النصفى الجانبي الهيني المجسم مصدوبا بأفازيا اذا كان التغير فى النصف الكروى

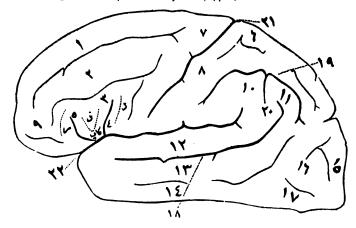
<sup>\*</sup> انظره في صحيفة ُ ٢٦٤

وهومكون من ثلاثة أجزاء كاذكر أحدها خلني مؤشرله بحرف (د) موضوع خلف الفرع العمودى الخلفي اشتى سيلفيوس المؤشرلة برقم (١) والجزء الثانى منه شكله كشكل رقم (٧) وموضوع بين الفرعين العمود بين المستى سيلفيوس و يسمى بالكاب (cape) أى الرأس وهو المؤشر له بحرف (ذ) والجزء الثالث منه موضوع أمام الفرع العمودى المقدم لشق سيلفيوس المؤشر له برقم (٥) وهدذا الجزء هو المؤشر له بحرف (ر) وهومستمرمن الامام مع الفص الحجاجي المؤشر له برقم (٩) \* وأما اللفيف الجبهي الصاعد المؤشر له برقم (٧) فهوكائن خلف الشهدانية تلافيف الجبهية الافقية المتقدمة الذكر وأمام شق رولاندو الفاصل له من اللفيف الجدارى الصاعد وشق رولاندو المذكور متحه من أعلى الى أسفل ومن الخلف الى المام وهو فاصل الفص الجبهي من الفص الجدارى وحينشذ يكون اللفيف المجبي الصاعد حادًا له من الخلف كا هو واضح في (شكل ١١٥)

نانسا \_ الفصالصد عى الذى يتركب من التلافيف الصدغدة الثلاثة وهو كائن أسفل الشق الكمير السدالله يوسى ، فاللفيف الصد عى الاول أوالعلوى كائن أسفل الميزاب (اى الشق) الكمير السبدالله يوسى وأعلى الشق الصد عى المؤشر له برقم (١٨) المواذى الشق السيافيوسى فى السير والفاصل له من اللفيف الصد عى الشانى ومؤشر له (أى الفيف الصد عى الشانى فهو كائن أسفل الميزاب الموازى لميزاب سيافيوس والفاصل له من اللفيف الصد عى الاول المتقدم ومؤشر له (أى الفيف الصد عى الثانى) برقم (١٢) من (شكل ١١٥) \* وأما اللفيف الصد عى الثانى ومؤشر له برقم (١٢) \* وأما اللفيف الصد عى الثانى ومؤشر له برقم (١٤)

الشا \_ الفص الجدارى وهوموجود تقريبانى الجهة الوسطى العليالا أعلى الشق الكبير السيلقيوسى (ميزاب سيلقيوس) وخلف ميزاب رولاندو وأمام وأعلى الفص المؤخرى وهو مكون من التلافيف الجدارية النلائة التي أولها الفيف الجداري الصاعد (الكائن خلف ميزاب رولاندو الفاصل له من اللفيف الجبهي الصاعد) المؤشرلة برقم (٨) ، ثانيها اللفيف الجدارى العلوى الافق المؤشرلة برقم (٦) الكائن فى الجزء العلوى السطعى من الفص الجدارى أعلى الميزاب الجدارى الافق المؤشرلة برقم (٩١) الفاصل له من اللفيف الجدارى الافق السفلى المؤشرلة برقم (٩١) الفاصل له من اللفيف الجدارى الافق السفلى المؤشرلة برقم (١٠) وهوكائن أسفل الميزاب الجدارى الافق شم ان اللفيف الجدارى الافق السفلى المؤشرلة برقم (١٠) وهوكائن أسفل الميزاب الجدارى الافق السفلى المؤشرة كور

الجبهى تقريبا جيع المراكز المحركة للجسم والتصوّر والتعقل . ويتركب من التلافيف الجبهي تقريبا جيع المراكز المجركة الجبهي الصاعد . فاللفيف الجبهي الافقى الأوّل مكوّن الجزء العلوى السطعى له وهوا لمؤشرله برقم(١) من (شكل١١٥) وهذا اللفيف أكثر طولامن



(نــکل ۱۱۰)

التلافيف الجهمة الافقة الاخرى و يتبع في سيره الشق العظيم الكائن بن النصفين الكرويين المعلى الحرارة العلى المعلى المجهى أمام اللفيف الحبهى المعلى الحبهى أمام اللفيف الحبهى الصاعد ، وأما اللفيف الجبهى الافق الثانى المؤشرة برقم (٢) فهو كائن أسفل من اللفيف الحبهى الافق الثالث وكما أنه متوسط بينهما في الحضف الجبهى الافق الثالث فهو أسفل من اللفيف الحبهى الافق الثانى فهو أسفل من اللفيف الحبهى الافق الثانى وأقل طولامنه لكنه أكثر غلظ امنه وهو المؤشرة برقم (٣) و يسمى بلفيف روكا (. broca)

(مسكل ١١٥) شيرللوجه الطاهر للنصف الكروى المحيى اليمينى فرقم (٢٦) الموجود في الجهة المقدمة العلما يسير ليزاب رولندو (Rolando) المؤشرلة بالحط الاسود النقطى ورقم (٢٦) الموجود في الجهة المقدمة السفلي بسير لمزاب سيلقيوس ورقم (٤٥) بشيران لفرعيه ورقم (١) يشير للفيف الخول في الحجهي الأفقى الحبهي الأفقى الخبهي الأفقى الخبهي الأفقى الخبهي الأفقى الخبهي الأفقى المان و (٩) للفيف الحبهي الضف الحبهي الأفقى المان و (٩) للفيف الحزء الذي شكلة كشكل (٧) أو كشكل الهرم المقلوب وهذا الجزء هو الجزء المتوسط من اللفيف النالث و (٤) الفيف المنالئ و (١٥) الفيف النالث الجبهي الأفقى أو (١٥) الفيف المنالئ المنالئ في السفل المنالئ المنالئ و (١٥) الفيف المنالئ و (١٥) الفيف المنالئ و (١٥) الفيف المدخى الذال و (١٥) الفيف المدخى الذال و (١٥) الفيف المدخى الذال و (١٥) الفيف الموزى الذالى و (١٥) الفيف الموزى المان و (١٥) الموزى المان الموزى ا

(المخ) \_ المخ هوالجزءالا كبرغلظامن الكتلة الدماغية للحورالمخي النحاعي وشكل المخ كشكل جرءمن شكل بمضاوى محوره الاكثرطولاهوا لمقدم الحلفي وجرؤه الحلبي أكثر علظاعن جزئه المقدم . ووزنه في الحالة المتوسطة عندالرجل (١٢٥٠) جراما وعندالمرأة (١٢٣٠) جراماوهوالمؤشرله برقم (١) من (شكل ١١٤) المتقدم ، ويتركب المخمن نصفي كرة سيمتريين منفصلين عن بعضهما في جزئهما العاوى المقدم الحلني بالشق العظم بين النصفين الكروبين ومنضمين ببعضهمامن الامام والوسط وفعل كل منهما تقر يباغير متعلق ما آخر وقد لا يكونان سمترين ويكون ذلك التشوه إماخلقمانا جماعن وقوف النمو أثناء النكون الجنني وحمنتذ يصعمه عدم وازى عظام الجمعمة لأنه محصل وقوف في نمو بعض عظامها أيضا وإمامكتسما وفاحاعن حصول النهاب في الحزه المذكور أثناء الجل أوأثناء الولادة عقب وضع الحفت على الرأس لاخراج الطفل أوأثناء الطفولسة الاولى ونحمعن هذا الالتهاب انسداد أوعمته فوقف غق النصف الكروى المذكور . و يترك كل نصف كروى من نسيج سنعابى دائرى (يسمى بالقشرة المخية السنعابية) ومركزى (أى كائن في وسط النصف الكروى مكونالنوايات تُسمى مالنوايات المخية المركزية « الجسم المخطط والسرير البصرى» ) ومن كتلة من نسيج أبيض مركزى ألىافه آتىةمن القشرة المخسة موحود بين الطيقة السنحاسة القشرية والنوايات السخاب المركز به مكوّنا في هذا الجزء المركز البيضاوي (centre ovale) أوالتاج المشعع (كورون ريوني) (corone rayonnée) وأسفل من ذلك يكوّن المحفظة الانسمة وأسفل منها يكون الأفاذ الخية فالحدية المحمة فالبصلة الشوكية فالنعاع . ويوحد في ماطن كل نصفكروى تحاويف تسمى مطمنات ولنتكلم على كل من ذلك فنقول (القشرة السنعاسة للخ) تكون القشرة السنعاسة لكل نصف كروى روزات أوثنيات مارزة متعرجة نوعامنفه لةعن بعضها شقوق وهذه البروزات أوالثنيات تسمى بالتلافيف وكل

متعرجة نوعامنفسلة عن بعضها بشقوق وهذه البروزات أوالنسات تسمى بالتلافيف وكل منها له تركيب مخصوص و وظيفة مخصوصة مؤكدة ثابتة وتجمع جلة من هذه النسات ببعضها لتكون فصوصا و بذلك بنقسم النصف الكروى المخى الىستة فصوص كاهو واضع في (شكل ١١٥) \*

أولا \_ (الفصالجبهي) وهو مكون تقر باللثلث المقدم العاوى المنح ومحدود من أسفل عيراب سيلقيوس الفاصل الهمن الفص الحجاجي ومحدود من الامام والاسفل بالفص الحجاجي ومن الخلف عيراب رولاندو (Rolando) الفاصل اله من الفص الحداري . و يشمل الفص

<sup>\*</sup> انظره في صحيفة ٢٦١

(السائل المخي النضاعي) وهوسائل بوجد بين التلافيف المخية متصل ببعضه وبالبطينات المخية و بالقناة الفقرية وهو معد لتوازن الضغط الذي يقع على المخ بتنقله من محل الى آخر فينتقل من محل الضغط الشديدالي المحل الذي يكون الضغط فمه أقل وهكذا ومقداره في الحالة الطسعية نحو ( . . ١) جرام و يتعدد بسم وله اذا أخرج . والضغط الواقع على المخ أعظم من ضغط الحو الخارجي ولذا برز المخ عقب رفع جره عظمى من عظام الجمعمة ، الفلاف الثالث ويسمى (بالأم الحنولة) هوغلاف خاوى وعائى موضوع مباشرة على سطح النسيج العصبي تنفرع فيه الشرايين الدموية قبلأن تدخل في النسيج العصبي (المخ)لتتوزع فيه وتغذُّ يهحتي انه اذا أريد رفع الأم الحنونة بواسطة جفت يشاهد كَثيرمن الفريعات الوعائية رابطة الأم الحنوية بالمسيم العصى المخي . وترسل الأمالجافية في المنه الثنيات المصفاوية (plis pituitaires) وثلاث استطالات . الاولى استطالة مقدمة خلفية تشغل الميزاب المقدم الخلني الكائن بين نصفي المخ ف جزئهما العاوى وتسمى (بشرشرة المخ) (defaut de cerveau) . والثانية استطالة مستقرضة فاصلة المخ من المخيخ تسمى (بخيمة المخيخ) (fente de cervelet) . والنااشة استطالة بين نصفي المخيخ تسمى (شرشرة المخيخ) (defaut de cervelet) . وتندغم جميع استطالات الأم الجافية المحمة في البروزات العظممة الداخلية لعظام العلمة الجمعمية وهذه الاستطالات (أى الحواجز) تكون حافظة للاجزاء الدماغية فى محلها حتى لا يتغير وضعها وقت الحركات الكبيرة التي تحصل للجسم حتى لايضغط بعضها بعضا . والأم الجافية النخاعية هي استمرار الأم الجافية المحمية لكنها منفصلة من سطح الفقرات الشوكية النعاعية عادة دهنية (تقرب من أن تكون سائلة) معدة لحفظ النماع من الضغط أثناه حصول الحينا آت الجذع ، (والأم الحنونة النماعية) عير متصلة بالعنكموتمة النجاعمة مل منفصلة منهما بالسائل المخي النجاعي . ويتصل المحور المخي النجاعي بالاعضاءالدائر يةللجسم بواسيطة حبال تسمى أعصابا تنقسم تبعالوطا نفهاالى أعصاب يحركة (تنقسل الارادة المحركة الى أعضاء المركة « العضلات » ) والى أعصاب حساسة (تنقل الاحساس الدائرى الى مراكز قبول الاحساس «مراكز الاحساس فى المخ») وتتصل كذلك أعضاءالجهاز العصبى المتسلطن على الافعال العضوية (الدورة والتنفس والتغيذية والافرازات) بخموط حساسة تنقل الاحساس الدائرى غيرالمدرك بالمخ الى مراكرها المحركة (حركة انعكاسية يحركة غيرمدركة) ومن هذه المراكز تخرج خيوط محركة غيرارادية توصل الجركة غيرالارادية الى العضل المتحرك حركة غيرارادية كحركة القلب والأوعسة الشعرية وحركات التنفس والحهاز الهضمي والمولى وأفعال التغذمة والافرازات

# المقالة السادسة \_ في انجهاز العصبي \_\_\_\_ \_\_\_\_ المبحث الاول في تركيبه و وظيفته

مقسم الجهاز العصى الى قسمين . القسم الاول بواسطته ينتقل الانسان من محل الى آخر ويدرك الانسباء ويحسبها والجهاز المتسلطن على هذه الافعال يسمى يحهاز المخالطة . والقسم الثانى بواسطته يتنفس الانسان وتنهضم أغذيته و يتحرك قلبه وتتم افرازاته البولية وغيرها وتتم التغذية الخلالية لعناصر حسمه وجسع أفعال هذا القسم عيرارادية والجهاز العصبى المتسلطن عليها يسمى سهاز الحياة العضوية أوالجهاز السمباتوى لكنه ليس مستقلا منفسه بل من تبطا يحهاز المخالطة

في تركيب القسم الاول \_ يتركب جهاز المخالطة من ساق منتفخ الطرف العلوى وهدا

الساق وانتفاخه مؤشر له (بشكل ١١٤) فالانتفاخ مكون الكتلة الدماغية المؤشرلها برقم (١) من الشكل المذكور وهي محفوظة داخل العلمة العظمية المتكونة من عظام الجمعيمة وأما باقى الساق فحفوظ في قناة عظمية مشكونة من اتصال فقرات العمود الفقرى ببعضها وبسمى الكائن في القناة المذكورة بالنخاع الفسقرى أو النخاع السوكى و والمخ مع النخباع يكونان المحور المخيى النخساعي كالفشكل ١١٤) المذكور شمان المحور المخيى النخاعي منفصل عن العظام ويسمى (الأمثلاثة علافات تحيط به الاول العلاف الذي يلى العظام ويسمى (الأم الحافية) وهوغلاف ليفي والغلاف الثاني يوجد داخل الغلاف الليفي المذكور ويسمى (العنكبوتية) وهوغشاء رقيق جدام صلى مكون لكس المذكور ويسمى (العنكبوتية) وهوغشاء رقيق جدام صلى مكون لكس

(سکل ۱۱۱)

ذى تحويف تحيلى وهدذا الغشاء ملتصق التصاقا متينا بالأم الجافية (بوريقته الجدارية) وأما وريقته الحشوية فانها ثلى الأم الحنونة لكنه الاتدخل في الشقوق الموجودة بين تلافيف المخ بل تمرمن تعريج الى آخر مكونة لقنظرة والتصاق هذه الوريقة بالأم الحذوبة تسميم خلوى ويوجد بين العنكبوتية والأم الحنونة

<sup>(</sup>شكل ١١٤) يشيراساق جهازا لمخالطة وانتفاخه فرنم (١) منه يشيرالكتمانا الدمانية و(٣) لا بصلة الشوكية وهي ابتداء النخاع المنها كائنة داخل علمه الحميمة و (٣) القسم العنقى من النخاع الفقرى و (٤) القسم الطهرى من النخاع الفقرى و (٥) القسم القطنى من النخاع

الحافة العليا الاصمة السفلي مقعرة وتقعيرها متمها الى أعلى و يوجد أعلى من هذه المنطقة منطقة طمها نيكمة هي الكتلة المعوية ثم تلقى المراة بعد ذلك على ظهرها و يقرع الطبيب البطن فيرى أن المنطقة الاصمة حينئذ صارت ذات شكل حلق محيط بدائرة التحويف البطني والجزء المركزي أي السرتي صارطم باليكما واذا أضععت المرأة على حانبها صارت الاصمة شاغلة اللجزء المتحدر من تحويف البطن والاجزاء التي تعلوها تصير طمها نيكمة . وأما اذا كان عندها كيس مبيضي فيبتدئ مقالكس من احدى الحفر تين الحرقفيتين وتكون الاصمية محدودة من أعلى بخط منعن يكون تحديمه متحه اللي أعلى

قماس البطن \_ لاحل أن يكون قماس البطن مضموطا يلزم فعله بكل دقة وفي عمله تؤخذ السرة أوالنتو الخنجرى أوأحد النتوات الشوكمة الحرقفية المقدمة العلما أونتوشوكي لاحدى الفقرات كنقطة ثابتة فلاجل مقابلة جهتى البطن يقاس من الشوكة الحرقفية المقدمة العلما الحالسرة لكل جهة ثم يقارن ما نوجد

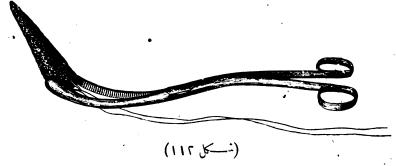
تسمع المطن - تسمع البطن عندالح إمل يقصد به معرفة حياة الجنين بعد الشهر الحامس مع العلم بأن لغط قلب جنينها أكثر عددا من نبضها ولذا يلزم ضبط نبضها أثناء سماع قلب جنينها لمقابلة النبض بلغطه هل هومتوافق مع النبض المسموع فى البطن أم لا فاذا كان

متوافقا كانبضها لانبض الجنين ولاحل عمل السماع البطنى المذكور يضع الطبيب المسماع في وسط خط ممتد من السرة الى الشوكة الحرقفية المقدمة العلما ثم يضع أذنه على المسماع ويضطه بيده وسماية يده الاخرى تضبط نبض المرأة كاهو واضع في (شكل ١١٢) وهذا التسمع لا يعمل الا بعد الشهر الحامس من الحمل كاذكر لانه لا يوجد للحنين

نبض قبل التاريخ المذكورومن هذا التاريخ نظهر ويستمروجوده مادامت الحياة

(شكل ١١٣) يشيرلكيفية نسمع ألفاط قاب الجنين عند عامل

التهابرجى ولذا كان التمديد بالمجسات المعدنية أسلم عاقبة بالنسسة لسهولة تعقمها ويلزم أن يكون عمل التمديد بعد انتهاء الحيض السبوع وأن لا تكون المرأة وطئت بعده



فى الحس المستقيى الرأة للحرادات بازم تعقيم بدى الطبيب والشرج ودهن الاصبع فى الشرج عرهم مطهر ثم تلق المرأة على ظهرها أو تضعيع على حنبها ويدخل الطبيب الاصبع فى الشرج موجها اله الحالة الأعلى دافعاله فى مافة طولها نحو م أو ، سنتمترات بعيدا عن الفرج وحنئذ يدرك الطبيب بالاصبع ورما مستديرا هوعنق الرحم فيحث أعلاه عن حالة الرباط المعزى الرحى ثم يحث السطح الخلق الرحم وحوافيه الحانبية ويكون ذلك الحث مصحوبا بضغط خفيف على الحدر البطنية من أعلى الى اسفل لاحل خفض الرحم الى الاسفل والخلف وحفظه مخفضا فى الجهة الخلفية ماعدا فى حالتى الريتروفرسون والريتروفلكسيون فلالروم لفعل ذلك الضغط لان حسم الرحم يكون مخفضا فيهما ، وبفعل الحس المستقبى مع البطنى تعرف حالة الاربطة العريضة والمستقبى والابهام فى المهمل و مذلك يضط الجدار المهملى المستقبى يدخل الطيب السيامة فى المستقبى والابهام فى المهمل و مذلك يضط الجدار المهملى المستقبى بينهما و يحث من أعلى الى أسفل انما يلزم أن تكون الامعاء مستفرغة بواسطة حقنة قبل بينهما و يحث من أعلى الى أسفل انما يلزم أن تكون الامعاء مستفرغة بواسطة حقنة قبل

قرع بطن المرأة لل المجت بطن المرأة بالقرع يلزم أن يكون القرع خفيفا أولا ثم قوياً وبه يعرف ان كان في البطن سائل أملا وبه عيز السائل البريتوني عن سائل الكيس المبيضي ولاحل ذلك يفعل القرع أولا حال كون المرأة واقفة فاذا كان عند ها استسقاء زقى كانت

<sup>(</sup>شكل١١٢) يشيرلكيفية ضبط المخروط الاستخبى الجفت لادخاله في منق الرحم بعدوضع المنظار في المهبل و بعداد خال المحروط فيه يترل ويخرج الجفت ثم يحفظ المحروط داخل عنق الرحم بوضع سدد بهايملا مجويف المنظار ثم يخرج المنظار بعد ذلك تاركا السدد في المهبل

خامسا من أنواع المنظار منظار سيس (.sins) وهو منظار ذوفلقة واحدة ولاجل وضعه تضع المرأة على جنبها (وضع سيس) ثم يدخل الطبيب السماية في طول المهدل ثم يدخل المنظار المذكور ويضفط به المجمع الخلفي والجدار الخلفي للهبل ومتى تأكد أن طرف المنظار خلف عنق الرحم بخرج الاصبع

قسطرة الرحم \_ يقسطرت و يف الرحم إما عجس من معدن يقال اله متروم ترمنى قلسلا وإما بقضد من صغم من كالمستعل الرجال في قسطرة قناة مجرى الدول ، وقبل ادخال المجس يلزم ، أولا التأكد من ان المرأة ليست حاملا ، تاتيا من عدم وجود التهاب رحى أومسضى حاد أوالتهاب في أحدا الاربطة العريضة ، ثالثنا يلزم أن يكون مرور المجس بكل دقة في فتحتى عنق الرحم خصوصا في فتحته الباطنة ، رابع التعقيم الجيد المجس وأعضاء المرأة وأيدى الطيب قبل العمل ، خامسا يلزم وضع المنظار في المهبل ثم يعدد خول طرف المجس الرحى في عنق الرحم يحرب المنظار وأما اذا أريد ادخال المجس الرحى في الرحم يدون منظار فتدخل سبابة المداليسرى في المهبل الى أن تلامس الانماة الفتحة الظاهرة لعنق الرحم من متبق ملامسة لها وحينت ذيد خل المجس تابع السبابة المذكورة الى فتحة عنق الرحم في دخل طرف المجس في منافع المرابط في المحمودة بين طرف المجس ومنه اتعرف حالة تحويف الرحم وفتحتى عنقه والمحس ومنه اتعرف حالة تحويف الرحم وفتحتى عنقه

تمديدعنق الرحم - لاحل فعل التمدد التدريجي افتحة عن الرحميد خل فيها أولا يجس قطره رفيع ويترك بضع دقائق ثم يخرج ويستعاض بأكثر غلطا منه ويترك بعض دقائق ثم يخرج ويستعاض باكثر غلطا منه وهكذا وبذلك يتحصل على تمدد عظيم في مسافة ساعة أويفعل التمدد كوربوضع الاسفنج المدبر أوحذ وراللاميناريا واسطة الحفت في الرحم كافى (شكل ١١٢)\* وتترك فيه منه بعض أجزا في الرحم عقب اخراج المخروط بدون أن يعرف الطبيب ذلك ، ثانيا لكونه يعطى السوائل الرحمة المنفرزة رائحة كريهة وهذان العيمان لا يوحدان في اللاميناريا وعددا الاميناريا يحصل بعد الوضع برمن من (٦ الى ٨) ساعات ولا يوحد خطر اذا ترك في الرحم مدة ٤٢ ساعة الحصول على تمدد عظيم فاذلك يفضل على التمدد بحذور اللاميناريا على عنق الرحم والوضع بكون بالكيفية التى وضع بها الاسفنج ، وساق النيس (١٩٣٥) عدد عنق الرحم في مسافة ٣ أو ٤ ساعات المايلزم عمل التعقيم باحتراس كاسبق والا نجم عن ذلك

<sup>\*</sup> انظره في صحمنة ٢٥٦

المنظار المهبلي \_ قوحدأشكالعديدة للنظار منها

أولا \_ منظار ريكامير (.recamici) وهوعسارة عناسطوانة تأخذ في الغلط من أسغل الى أعلى بطولها و مها ليحوا لجزء الغلط من الخارج بدمت المنها على زاوية فائمة بلزم أن مكون اتحياهها نحوالا سفل عندوضعه في المهبل و يوجد داخل الاسطوانة سهم منته يحزء مخروطي بنطبق على الدائرة الضقة الاسطوانة السهولة دخول المنظار . وقبل ادخاله بلزم دفئته نوعاو تعقيمه ودهنه عمرهم يوريكي أوفينيكي أوسلماني ثم ساعد الطبيب الشفرين بسبابة وابهام السد الدسرى ثم يدخله بالسداله على المحمه موجها لهمن أسفل الى أعلى ومن الإمام الى الخلف و يكون الضعط به دائم على المجمع الخلق الفرج لأنه أقل احساسا عن المجمع المقدم ومتى دخل المنظار في المهبل يخرج الدهم وحينئذ برى الطبيب في انتهاء الطرف الداخل المنظار شقامست عرضا هو تحويف المهبل المنه عي سلامس حدر المهبل لبعضها وهذا الشق يخدم شقامست عرضا هو تحويف المهبل المنه عن سلامس حدر المهبل لبعضها وهذا الشق يخدم عنق الرحم واذا شوهد أن الغشاء المخاطى المهبلي متمدد علم أن اتحاه المنظار معيب فيلزم اخراجه وادخاله ثانيا و يوجد من نوع هذا (المنظار) أشكال مختلفة بعضها من خشب و بعضها من معدن وجمعها ينفع في عل كي فتحة عنق الرحم مي كان مهاقروح

ثابيا \_ من أنواع المنظار منظار فورجوسون (Porgosson) وهومنظار اسطوانى أيضا طبقت الطاهرة مكونة من كاوتشوم مصلب وطبقته الداخلة مكونة من مرآة وطرفه المهلى رفيع مبرى على هيئة شكل الصفارة وطرفه الخارجى غليظ مستدير ولأجل وضعه يوجه الجرء الطويل للاسطوانة الى أعلى والقصير يحوالجمع الخلني ومتى دخل في المهبل يدور نصف دائرة بحيث يصير الجرء الاكترطولا من الاسطوانة خلف عنق الرحم ويسكن في قاع الكيس الخلني المهبل ووضع هذا المنظار مؤلمهما كانت خفة دالطسب

ثالثا \_ من أنواع المنظار منظار ريكور وهومنظار ذو ثلاث فلق وسهمه ينتهى بحزء مستدير ينطبق على طرف الفلق متى كانت مغلوقة ويصير منفصلامنها متى صار تبعيد الفلق بانفتاحه وحنئذ يسحب السهم وتثبت الفلق متباعدة أى منفتحة سورمة وهو بدخل مغلوقا

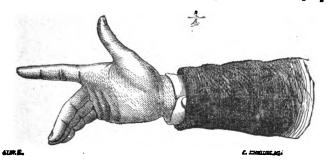
رابعاً من أنواع المنظار منظار كوسكو ( cusco) وهو ذوفلقتين لكنه بسيط جدا والفلقتان مقطوعتان على هيئة فم البطة و يدخل مغلوقاً أيضا ولا يفتح الامتى وصل لعمق المهبل وحينتذ تبعد الفلقتان بتقارب الطرفين الموجودين في طرفه الخارج من الفرج و يثبتان بواسطة بورمة ولا بازم غلقه غلقاتاما عند خروجه لعدم قرص الغشاء المخاطى المهبلى بين فلقت به

و يكون الفخذان مننيتين على الحوض تقريبا فى زاوية قائمة والفخذ اليميني يكون أكثر اننياء من اليسارى (وأحيانا يوضع بين الركبتين وسادة) ويكون الذراع الايسرموضوعا خلف جذع المرأة والصدر منحنيا الى الامام وهذا الوضع يستعمل لوضع المنظار وحيد الفلقة

وأماجس المرأة بالوضع على المرفة بن والركمة بن معا \_ فني هـــذا الوضع يكون الصـــدرأ كثر انحفاضا عن الحوض ومهذه الكيفية يصيرالضغط داخل البطن أقلمن الضغط الحوى وعلى كل بلزم النظر لاجزاء الفرج قبل عمل الحس اذاشك الطسب في وحود الزهري وفي أثنائه يلزمه البحث عن الشفر س النسمة للانتفاخ أوالحفاف أوالحرارة والاحساس وعن المهمل وحرارته وحفافه وتحسه وغبرذلك وعن الرحم بالنسسة لقوام نسيعه وحركتمه وامتلائه وضخامة عنقه و تنوعاته والسوائل النازلة منه وحالة لمبيضين والمثانة وحالة أربطته وثقله . ولاحل معرفة ثقل الرحم يضع الطبيب الأصبع على فتحة عنقه ثم رفعه بها من الأسفل الى أعلى (أثناءماتكون المرأة واقفة) فسقط الرحم على الأصمع فمعرف ثقله ويعرف النظر أبضا التشققات التيقد توحدأ حيانافي حلديطن الحيامل وعندغيرها سبب تمددات البطن ولكن عدم وحودها لامدل على أنه لم محصل حل حدث انها كشرا لا تحصل من الجل ولذلك توحد عند الرحل عقب تمدد بطنه و والنظر أيضا بعرف وحودز والدياسورية أوفتق أوربى ومايسلمن قناة المهمل ، وأما الحس البطني فيكون بعد استلقاء المرأة على الظهر وبلزم أثناءه أن يكون التنفس عميقا بطيئا والفم مفتوحا والجسفى هذه الحالة يكون براحة أصابع اليد من أعلى الى أسفل خفيفا أولا تمقويا ويكون أثناء الزفير وتنزل البدالي أسفل دون أن تترك الحدرالبطنمة أثناءه وأحمانا يلتح ألعل الاستنشاق الكلور وفور مى لاسترخاء حدر البطن . وبعمل الحس البطني والحس المهملي معا يتحصل الطميب على معرفة حالة الاعضاء الحوضمة حيدا . وعنه دوجود قليل من الارتشاح في تحويف البطن قوضع المرأة على جنبها ثميضع الطسب الابهام والوسطى لمدهمتما عدن عن بعضهما في الجزء المنحدر من البطن ويقرع بالسالة للسدالمذ كورة بين الابهام والوسطى فيدرك كلمن الابهام والوسطى موجه السائل المحركة بالقرع المذكور

. ولا جل معرفة ثخن جدرالبطن تمسك ثنية منها بين الابهام والا ربع أصابع للسدوت ضعط نوعا في أنه المعرف حالتها . ويلزم الالتفات الى توتر عضل البطن وامتلاء المثانة والمستقيم أثناء على الجس البطني \* وحيث ذكر ناالجس بالمنظار فنتكلم على أنواعه فنقول

يلزم أن تكون المرأة مرتكزة بكل جـ ذعه ابظهرها على السرير و بكل راحة والرأس تكون مرتفعة قليلا والساقان منتبت ومتباعد تين والعندان كذلك والقدمان مرتكزين على السرير أوعلى أقدام الطاولة واذا كانت المقعدة مرتفعة قليلا كان أتم وحينتذ بلزم الطبيب أن يغسل يديه ويعقمهما ثم يدهى السبابة عرهم فينيكي بي ثم يوجه الحافة الوحشية لهذا الاصبع الموضوع وضعاع وديا والاصادع الشلائة منعنية فقط والابهام متباعدا كافى (شكل ١١١) نحوالعان وعربه علي من الخلف الى الأمام ومتى تجاوز شوكة الفرج وجهه من أسفل الى أعلى ومن الامام الى الخلف فى المهبل وأثناء ذلك يكون الابهام متعها الى جب ل الزهرة بدون أن بلس الاعضاء الموجودة هذاك والشلائة أصابع الاخرى تكون متعهة الى الخلف وأحيانا بدخل الطبيب في المهبل السبابة والوسطى واذا أريد الوصول الى عق عظيم يخفض المرفق ويوجه الاصبع نحوالجهة اليسرى وتستعل البداليني اذا كان الطبيب واقف اعلى عين المرفق ويوجه الاصبع نحوالجهة اليسرى وتستعل البداليني اذا كان الطبيب واقف اعلى عين المرأة والمداله سرى اذا كان على سارها



(شـکل ۱۱۱)

وأمااذا أريدوضع المنظار المهبلى فيلزم أن تكون المقعدة مرتفعة فليلا أيضاوم تكرة على جسم صلب فاذا كانت المرأة على سرير وضع تحت المرتبة جسم صلب وتكون المقعدة في حافة السرير وقد ما المرأة يكونان مرتكرين كل واحد منهما على كرسى أوعلى ركبتى الطبيب الجالس أمامها أوعلى أقدام الطولة واذا أمكن استلقاؤها على طاولة كان أتم والرأس تكون مرتفعة قليلا كاذكر وحين تذيف الطبيب المنظار تابعالسبابة اليدالتي أدخلت في المهبل فيله لتكون كرشد له

وأماجس المرأة في الوضع الجانبي \_ فتنجع المرأة على أحد جانبها ويكون الدراعان ممتدين نحوالرأس والساقان مننيتين قليلا . وأما وضع المعلم سيس فتضع المرأة على جانبها الايسر

<sup>(</sup>شكل ١١١) يشيرلهيئة الاصابع مندع لى الجس المهبلي والمرأة مستلقية على ظهرها

يكون الرحمساقطا (برولابسوس) وبوزالقنومة يكون موجودا في فتحة المهبل فيكون عنق الرحم حينئذ ساداهذه الفتحة . وقد يكون الرحم حارجا بالكلية من الفرج ومكونا لورم جهة الجزء العلوى الفخذ وفي هذه الحالة يكون المهبل منقلبا وساقطا مع الرحم . وقد تشاهد جميع تغيرات وضع الرحم منفردة أو مضاعفة بعضها مع بعض . وتغيرات الوضع الاكثرمشاهدة هي انخفاض الرحم والانتيفرسيون (الميل) . وبالاجال يلزم لاجل معرفة التغيرات السابقة الذكر أن يفعل الحس المهبلي مع البطني أوالمستقبى مع البطني ويكون الحس . أولا أثناء وقوف المرأة . ثانيا وهي مستلقية على طهرها . وقد يفعل وهي مضطععة على جنها اضطعاعا بسيطا . أو وهي معتدة على مرفقها وركبتها

الاول الحس المهبلى فى حال الوقوف \_ هذا الوضع جيد لادراك أوضاع الرحم وأسهل الرأة وفيه يلزم أن تكون من تكرة بظهرها على حائط أوغيره لعدم زوغانها من أصبع الطبيب وتؤمر

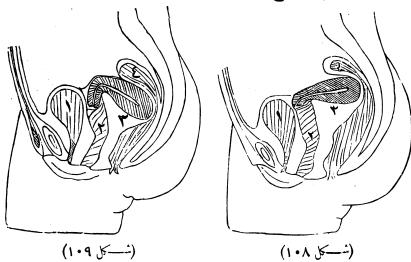


المرأة بأن تحنى جذعها الى الامام المسلا وأن سعد الفعندين والساقين عن بعضهما الله الإولاجل فعل الجس المهبلي حينتذ تستعمل عادة السبابة وحدها حالة كون الاصابع الذلائة منتنية فى واحة المدوالا بهام كثير الانفراج كافى (شكل ١١٠) ويكون الطبيب واقفا أمامها أو بحانها في دخل يده تحت الملابس بين فذيها وتكون السبابة بمتدة مدا أفقيا وأغلتها متحهة الى أعلى ويدفعها الى الخطالذي بين الأليتين فتى ارتكرت على هذا الخطوجهها من الحلف الى الامام مع الاتكاء الملاسيع على هذا الخطوجهها من الحلف الى الامام مع الاتكاء الملاسيع فيه ثم يدفعه والطف لاحل دخوله فى المهدل العالم عالم الدالا حرى القناة وقبل الوصول الى عنق الرحم توضع البد الاخرى مسطعة على القسم العانى وتضعطه لمنع صعود الرحم ومتى مسطعة على القسم العانى وتضعطه لمنع صعود الرحم ومتى

مسطحة على القسم العانى وتضغطه لمنع صعود الرحم ومتى ( \_\_كل ١١٠) دخلت السماعة في المهبل بلزم أن يكون الابهام ممتداعلى جبل الزهرة والساعد عوديا تقريبا الثنانى الجس المهبلي في حال الاستلقاء الظهرى \_ هذا الوضع يوافق لوضع المنظار المهبلي وللجس المهبلي والمستقمى معا واذا أراد الطبيب فعسل الجس المهبلي والمستقمى معا واذا أراد الطبيب فعسل الجس المهبلي والمستقمى معا

<sup>(</sup>شكل ١١٠) يشيرلهيئةالاصابع، دعمل لجس المهبلى والمرأة واقفة

نالثا \_ فى ميل الرحم الى الخلف و يتروفرسيون (retroversion) يكون قاع الرحم متحها الى الخلف بحو تقعير العجر ومكونا الروز فى قاع الكيس الخلفى وضاعطا على المستقيم وبوز القنومة يكون متحها الى الحقى وشكل ١٠٨) القنومة يكون متحها الى الحلف ولامام جهة الوجه الخلفي الثانة كاهووا ضع فى (شكل ١٠٨) رابعا \_ فى انثناء الرحم الى الخلف ويتروفليكسيون (retroflexion) تكون الزاوية المكونة من جسم الرحم المؤشر له برقم (١) ومن عنقه مفتوحة من الخلف وعنق الرحم يكون حافظ الا تحاهه الطبيعى والمثانة رقم (١) تكون غير مضغوطة والمستقير قم (١) يكون مضغوط ابقاع الرحم كاهووا ضع فى (شكل ١٠٩)



وقد يكون الانتناء الفلكسيون عظم احتى ان الحافة العلم الحمة الرحم تصير مخفضة جدا وكائنة في نفس السطح الافق الموجود فيه فتحة عنق الرحم في المهبل ويحصل الفلكسيون (أى الانتناء) عادة في محاذاة البرزخ أى في نقطة اتصال جسم الرحم بعنقه كاهو واضع في (شكلي ١٠٧ و ١٠٩) المذكورين

وأما التحو يلات الرحمة الحانبية فهي كثيرة المشاهدة خصوصا الجانبي اليسارى ولا يخمعنه عادة عوارض خطرة ، وأما الخفاض الرحم الى أسفل فكثير المشاهدة أيضا وفيه قد يصل حسم الرحم الى أسفل محيث لا يعدعن الفرج الا بتحو (٦ أو ٥ أو ٤) سنتم ترات ، وقد

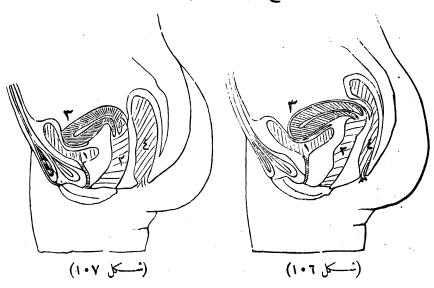
<sup>(</sup>شكل ۱۰۸ بشـيرالى رحم مائل الى الحلف المسمى ريتروڤرسـيون) فرقم (۱) المُمَا : و (۲) المهبـل و (۳) لجمبـل و (۳) لجستم الرحم و (٤) المستقيم مضغوطا (شكل ۱۰۹ بشيرلرحم منذى الى الحلف) فرقم (۱) المثانة غيرمضغوطة و (۲) المهبل و (۳) الرحم و (٤) المستقيم المضغوط بقاع جسم الرحم

## فى تغير أوضاع الرحم أى فى ميلدوانحنا آته المرضية

قديتحول اتحاه محور الرحم عن اتحاه محوره الطبيعي الى الامام أوالى الحلف أوالى الحانب، فاذا كان جميع الرحم محتولا عن محوره الطبيعي قبل اذلك ميل كلى الرحم ويسمى بالفرنساوي قرسيون (version) واذا كان حسم الرحم وحده هو المحتول وعنقه باقساحا فظ المحوره الطبيعي قبل ان الرحم منذى ويسمى بالفرنساوي فلكسيون (flexion)

أولا \_ فى ميل الرحم الى الامام (antiversion) يكون جسم الرحم المؤشرة برقم (٣) من (شكل ٢٠٠١) مع عنق و أو يقمفتوحة من الامام ويكون قاع الرحم حينت ذم تحها الى الامام وضاغط المشانة وفتحة عنقه متحهة الى الحلف وضاغطة على المستقيم كاهو واضع في (شكل ٢٠٠١)

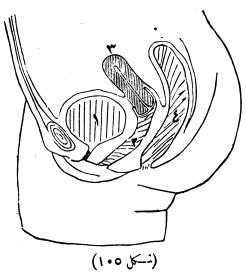
ثانيا \_ فى انتناء الرحم الى الامام (antiflexion) يكون جسم الرحم المؤشراه برقم (٣) متحها كثيرا الى الامام كاهوواضع فى (شكل ١٠٠)



(شكل ٢٠٦ يشميرلميل الرحم الى الامامميلامرضياً) فرقم (١) يشميرللثانة المضغوطة و (٦) لاهبل و (٣) المرحم و (٤) المستقيم مضغوطا

(شكل ۱۰۷ بشر لانتناء جسم الرحم الى الامام antiflexion) فرقم (۱) بشيرالنالة المضغوطة بجسم الرحم و (۲) المهبل و (۳) لجسم الرحم المنتنى في محاذاة عنقه والضاغط على المنانة و (٤) الستقيم وهوغير مضغوط لكون اتحاد بو زالفنومة حافظ الوضعه الطبيعي

وفي حالة فراغه مفرطما من الامام الى خلف ويكون شكل عنقه اسطوانيا ومختنقاف وسط طوله . والفتحة العلما للهبل مثبتة في ثلث ما العلوى كاهوواضح في (شكل ١٠٥)



وبذلك بنقسم عنق الرحم الى حراً بن جزء أعلى المهبل لا يرى بالمنظار المهبلى وجزء داخل المهبل يرى به ويسمى بوز القنومة ويكون لويه ورديا ناصعا عند المرأة التى لم تلد ويكون شكله عند عما عنروطيا وقت متعهة الى أسفل مثقوبة مقب مستدير وهذا الثقب هو الفتحة الظاهرة لعنق الرحم و ويكون لون بوز القنومة أبيض ورديا قليلا عند المرأة التى ولدت

ويكون بوزالقنومة عندها أكثرعرضا في جزئها السفلى عن جزئهاالعلوى في كثير من الاحوال وتكون فته تهاعندها كشق مستعرض طوله من (١ الى ٢) سنتيتر وبناء على ذلك يكون لفتهة بو زالقنومة عندالمرأة التي ولدت شفتان سميكان في العادة و تكونان غير منتظمتي الحوافي لوجود مياز يب فيهما وهي أثر التحام غزقات حصلت أثباء مرورا لجنين زمن الولادة ويكون العنق عند دالتي ولدت أغلظ من عنق رحم التي لم تلد بثلاث مرات والجزء الضيق من الرحم يسمى بر زخ الرحم وهو جزء عنق الرحم المتصل بجسمه والفتحة الموصلة تحويف العنق بتحويف الرحم تسمى بالفتحة الباطنة لعنق الرحم ، ويكون لون عنق الرحم أثناء الحيض وكذا أثناء الحل بنف عماغامقا وحينئذ قد يكون اللون المذكور علامة للحمل في ابتدائه ، ويخر جمن الفتحة الظاهرة لعنق الرحم في الحيالة الطبيعية كمة قليلة جدامن المادة المخاطبة فلا يلزم أخذه المحالة مرضية ، وعمق تحويف الرحم يكون طول المهل (أي طول المسافة التي لم تلدومن به الى به سنتيترات عند الكائنة بين الفتحة الظاهرة لعبل أي الفرح) من ٨ الى به سنتيترات الكائنة بين الفتحة الظاهرة لعبل أي الفرح) من ٨ الى به سنتيترات

<sup>(</sup>شكل ١٠٥ يشيرالى اتحاه الرحم فى الحالة الطبيعية) فرقم (١) يشير للثالة و (٢) للمجبل و (٣) للرحم و (٤) للستقيم

(شكل ١٠٤)

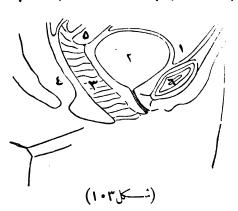
أيضانالقسطرة عند الرحل مجلس السملان المرمن (أى الضيق). ويستعل لمعرفة ضيق المحرى عادة المحس المرن المنتهى طرفه محزء زيتوني كالمؤشرلة (نشكل ١٠٤) لأن ه يعرف محل الضيق وعندخ وحه يكون ماوثاء ادة تحث المكروسكوب لمعرفة طسعتها . ويستعمل الجس بالقساطير أيضالمعرفة حالة التحويف المثاني وتكون القساطير منفضة أومن معدن منحن لملا ولاحل القسطرة يسطح المريض على ظهره وتكون رأسهمسنودةعلى خديده وتوضع خديده أخرى تحتمقعدته محيث تكون المقعدة مرتفعة عن سطح السرير أوالطاولة عقدار (١٠ الى ١٥) سنتمترا والفخذان مننسن ومساعدين والقدمان موضوعين على أقدام الطاولة ثم يقف الطسب على عن المريض ثم يفعل الغسل المعقم لاعضاء المريض وتكون القساطير معقة كذلك عم يحقن فى المشانة كسة من معلول حض الموريك أربعة فى المائة تكون فاترة ثم يأخذا الطمب المحس بيده المني ويضبطه كقلم الكنابه من طرفه العلوي ويضط بيده اليسرى القضي من حشفته ثميدهن المجس عرهم حض البوريك ويدخل طرفه السفلي فمه ثم يدفعه الى محاذاة القوس العانى وحينتذ سعد الطرف العلوىالقساطىرعن بطن المريض شمأفشمأ وبذلك يدخل طرف القساطير فىالمثلة . والقصدمن قسطرة المثلة هومعرفة وحود الاحسام الغربمة التي فها ومعرفة حالة حدرها كإذكر

## المبحث الشانى فى الجهاز التناسلي للرأة

يكون الرحم مع المهمل في الحالة الطمعة ذاوية مفتوحة من الامام تقرب من أن تكون ذاوية قائمة أثناء ماتكون المنابة حالسة من البول و بذلك يكون الرحم ما ئلا الى الامام فيقال الداك انتيڤرسيون طبيعي (antiversion physiologique) (أى ميل الرحم الى الامام ميلا طسعما) ومتى امتلأت المشانة بالبول دفعت قاع الرحم الى أعلى والخلف قلسلا كماهو واضح في (شكل ١٠٥) \* فتصر الزواية أكثر انفتاحا . ومعلوم أن الرحم مثبت بثلاثة أنواع من الأربطة مبرومة وعجزية وعريضة وجمعهارخوة تتمدد ففي الحبالة الطمعية الاربطة المبرومة تحذب قاع الرحم الى الامام والاربطة العجزية الرحية توجهه الى الحلف والاربطة العريضة تكون مثبتة له في مركز التحويف الحوضى . و يكون حسم الرحم في الحالة الطسعية

<sup>(</sup>شكل ١٠٤) ىشىرلمجس محرى لمعرفة الضيق (\*) انظره في صحيفة ٢٤٨

تدفع اليدالمذكورة الاعضاء الموجودة أمام الاصبع الداخل في المستقم نحوه ذا الاصبع وبذلك بدرك الاصبع حيدا همه اوقوامها ودرجة إحساسها في المثانية بالطريقة المذكورة يكشف عندالطفل الحصاة المثانية وكذلك عندالكهل اذا وجدت ويعرف به عنده أيضاحالة قاع المثانية الذي يكون دا عامم مددا بالبول ويدرك الاصبع في حذاء هذا الجرء تبسا ذاحد بات في السرطان المئاني. وبالعكس عند وجود فطرم ثاني لا بدرك الاصبع شأفي أغلب الاحوال ثم يدرك الطبيب بالاصبع الباحث بعدالمثانية الجويصلات المنوية المؤشر لها برقم (٢) من (شكل يدرك الطبيب بالاصبع الباحث بعدالمثانية الموسع عن همهاوة وامهاو سكلها واحساسها فتكون في حالتها السرطانية صلبة حديبة و يتألم المريض بالضغط عليها بالاصبع وقد بدرك وأقل صلاحة من الحداد الدريدة لانها تكون على هئة نوايات صلبة مستديرة أكثر عددا وأقل صلاحة من الحداد السرطانية وتكون منتشرة وأحيانا يكون حاصل فيها اللين وبالجس المستقمي يعرف الطبيب ان كان طرف القساطير في القسطرة موجود افي عنق المثانة أوسلك مسلكا غيرطسع في الجرء الدولي الحرى البول أوفى جرئها البروستاتي، و يستعمل الجس المهيلي مسلكا غيرطسع في الجرء الدول المول أوفى جرئها البروستاتي، و يستعمل الجس المهيلي



عندالمرأة عوضاعن الحس المستقبى و م يعرف أيضا حالة المثانة و محاوراتها و كونها متددة أو رخوة أوذات مقاومة وهل هى ثخينة كافى الالتهاب المثانى أوصلة وهل بها تحديات كافى سرطانها أو بهاجسم صلب كالحصاة المثانية وهل محاوراتها الطبيعية محفوظة كافى (شكل ١٠٣١) أملا

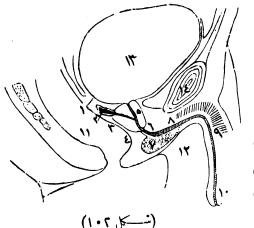
وأما الجس واسطة القساطير فيستعمل عند الرجل لمعرفة ضيق قشاة مجرى البول الذي يكون الرم في الجسرة الاول منها المحصور بين رقى (٩) و (١٠) من (شكل ١٠٠) وتارة يكون في الجرء الناني منها رقم (٨) أوفى جزئها النالث رقم (٧) أوفى جزئها الرابع المؤشرلة برقم (٥) وهو الجزء البروستاني من القناة المذكورة و يعرف أوفى جزئها الاخير المؤشرلة برقم (٥) وهو الجزء البروستاني من القناة المذكورة و يعرف

<sup>(</sup>شكل ١٠٣ يشير لمجاورات المثانة صندالمرأة) فرقم (١) يشيرالقسم العانى و (٢) للثانة و (٣) للهبل و (٤) للستقيم و (٥) للرحم و (٦) لقطم الارتفان العانى

زرقة الميتيلين السابقة الذكر لان عدم تلؤن البول بالزرقة أوتلقونه تلقونا خفيفا يعلن بتغيير فى الانابى البولية

وأماجس المثانة فيلزم لفعله أن يكون المريض مستلقيا على ظهره وفذاه منثنين ويتنفس بقرة لعدم تقلص العضل المستقيم البطني والضغط يكون أثناء الزفير في بعث الطبيب عن هم المثانة وعن احساسها في القسم العانى براحة الاصابع ويحدد المثانة بحافة السدا لموضوعة عرضا ومقاطعة اسطى البطن فاذا وجد ترايدا في همها وكان غير مصوب بألم دل ذلك على وجود خصر في البول واذا وجد ترايدا في همها وحصل ألم بالضغط عليها دل ذلك على وجود غلغونى محاور

وأماجس فناةمجرى البول فيكون بضبط القناة بين السبابة والابهام من الحشفة الحالجزء



المثانى وبذلك يعرف ان كانت ضلبة أو بها أورام وغيرذلك وأما الجزء الغشائى فلا يمكن الوصول اليه الامن المستقيم ويكون بادخال الأصبع فى المستقيم عند الرجل وبه يعرف حالة قاع المسانة والبروسستاتا لان الجدار المفدم للستقيم مجاور من أعلى الى أسفل لقاع المشانة كافى (شكل ١٠٢)

فلاجل معرفة حالة هذه الاعضاء عند الرجل يلزم أن يفعل الجس المستقبى أثناء استلقاء المريض على ظهره مع انثناء فذبه على بطنه نصف انثناء فيدخل الطبيب سبابة احدى يديه فى المستقيم تم يحس بباطن أعلة الاصبع المذكور الاعضاء السابقة الذكر من الحلف الى الامام (أى من قاع المثالة الى قناة مجرى البول) ثم يفعل معه الجس العانى باليد الاخرى بكيفية بها

(شكل ١٠٢ يشيرلمجاورة المثانه مندالرجل) فرقم (١) يشيرلقاع المثانة و (٢) للعويصلات المنوية و (٣) للبروستاتا و (٤) لجزء البروستاتى من فناة عرى البروستاتا و (٤) المجزء البروستاتى من القناة و (٧) للبرء المجانى البصلى للقناة و (١) للبرء العانى المقناة و (١) للبرء العانى المستقم و (١١) للسمني و (١١) للسمني و (١١) للسمني و (١١) للسمني و (١١) للمناة الموجودة في القضيب و (١١) للسمني و (١١) للمناة و (١٢) للرتفاق العانى

أماحس الكلي بالمدفيه بعرف حجمها ودرحة احساسها ويفعل ذلك أثناء استلقاء المريض على ظهره مع ثنى أف اده على بطنه لاسترخاء عضل البطن ما أمكن وحسنند تحث الكلى فى الخاصرة من الامام م فى القطن من الخلف ممن الامام والخلف معا . فلمحث القسم المقدم توضع أصابع اليدبراحتهاعلى الجهة المقدمة الخاصرة ثم يضغط بهاخفيفا وعميقا نحو العودالفقرى ضغطامستمرا الى أن يصل الى الكلى . وكذلك يكون الجسمن الخلف بهذه الكيفية . وأماالعثمن الاماموالخلف معا فيكون يوضع أصابع احدى البدس على القسم المقدم وأصابع الدالاخرى على القسم الخلني (القطن) في آن واحد ثم يحث بهمامعالحصر الكلى بينه ما فبهذا العث تعرف الكلى المترايدة الجمف مالة استسقائها وف مالة أورامها الكمسمة والسرطانسة وفى الالتهاب الكلوى الحصوى وفى العلغوني المحسطبها وفي الحالتين الاخبرتين اذاضغطت الكلي بالسدين الموضوعتين بالكيفية المتقدمية الذكرأ درك المريض فالكلى ألما كثىرالسدة ويلزمأن تحث الكلمتان على التوالى لمقارنتهما يعضهما ولمعرفة قوة ترشيه ماللبول ، ولأجل معرفة حالة الانابيب البولية في ترشيح البول يحقن تحت الجلدمن عبلول زرقة الميلين (Bleu de méthylène) الم مقدار آستعرام في الالية ويلزم قبل الحقن أن يخرج ما في المشانة من البول . ثم بعد الحقن يخرج البول من المشانة كل نصف ساعةمرة الىأن يتلون المول الزرقة وحنئذلا مخرج الاكل ساعتن أوثلاث ساعات . وفي هذا العمل يلزم . أولاملاحظة زمن أول تلون المول الزرقة ، ثاب المدة التي استمر المول فهانازلامتلونا الزوقة . ثالثاسم التلون . رابعاشدة التلون . حامساشكله . وعادة يبتدئ تلون المول بعدا لحقن من ثلاثة أرباع الساعة الىساعة والمدة التي يستمر سيرتلون المول فهامن ٣٦ الى ٤٨ ساعة وقد ينقص وقديز يدتبعا التغيرالكلوى . وسيرالتلوّن هوأنه يكون فى الابتداء خفىفا ثمشدمدا ثمخفىفاالى أن منقطع وقدر ول التلون المولى ثم معود أى سقطع أوبصرخفيفا ثمغامها وينسب ذلك لعدم قدرة الكمذ لكونه متغيرا فعرف أن الكبدلة تأثير على فعل الكلى لكن قديشاهد ذلك مع عدم تغير الكبد ، و بعضهم يحقن نحوواحدستصرام من معاول الف اوريدرين (fluorhydrine) المكوّن من الماء ويعث بول المريض كل ساعة من بعدالحقن وفيه يعث على سكرالعنب ففي العادة نظهرالسكر فىالبول بعدالحقن بنصف ساعة ويستمرمو حودامدة من ساعتين الى ، ساعات ومقدار السكريكونمن . ٥٠٠ الى . ٢٥٥ وذلك عندسلامة الكلى فاذا كانت الكلى مريضة كان خروج السكرقليلا أومعدوما لكن الى الآن هذه الطريقة لم تستعل والأحسن هواستعمال

فحاة ثماذا كانناجاعن حصاة تتناقص شدنه أوتزول بالراحة وتعود بالحركة واذا كانناجا عن تغيرعضوى فى المثالة استمر وجودالألم فى الراحة والحركة ويحصل فسه ترايدنوى بدون أن يعرف لذلك سبب واضم . واذا كان حصول الألم في ابتداء التبوّل فقط وكان معموما بتأخر في خروحه دل على وحود ضخامة في البروستاتا واذا كان مصحوبا يسرعة في خروحه أكثرمن السرعةالعادية (أى وجد تبول غير إرادى تقريبا) دل على وجودالهاب مثاني وفي الحالتين تتناقص شدة الألم أورزول مالكلمة بعدانتها التمول واذا حصل الألم فقط أثناء مرورالمول فىالقناة وكانتركس المول طسعنا دل على أن قناة محرى المول هي المريضة وهذاما شاهد فالماونوراحما . ومحصل الألم المذكوراً بضاحالماتكون القناة في حالتها الطسعية ولكن بكون المول وشادر ما وهذاما مشاهد في الالتهاب المثانى وفعه يبتدئ الألممن عنق المنافة قمل أنعر المول في القناة ويستمر طول مدة التول . ويكون بهذه الكمفية أيضا ولكن مدرحة أقل مماتقدم منى كان المول متعملا بأملاح كمافى الجمات . واذاحصل الألم في انتهاء السول دلذلك إماعلى وحود حصاة في المنانة (وفي هذه الحيالة منقص الألم أو تزول اذا مال المريض وهونائم ويزداد محركه الشخص أى بالمشى) وإماعلى التهاب مشانى أوتغير عضوى مشانى (وفي هذه الحالة لا تتغير صفة الألم بالراحة ولابالحركة) . وقد يحصل ألم شديد من المداء النيول ويستمرأ ثناءه بلوبعدانتهائه ويكون البول طبيعيا وهذاما يشاهدفى الالتهاب المشاني المؤلم وفي النقراليا المنانية . وعلى كل يلزم مراعاة طبيعة الشخص ومراجه وحالة بوله

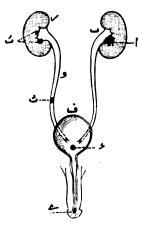
#### في طرق بحث الجهازالبولي

أولا \_ (البعث بالنظر) \_ بالنظرلقسم الكلى تعرف اصابتها بورمة أو بغلغمونى محيط بها لكونها تكون جسما بارزا . ويعرف بالنظر أيضا تزايد هم المنانة في حالة امتلائها بالبول (حصر البول) . ويعرف به النشوة الخلق أوالمكتسب الموجود بالاعضاء التناسلية واذا وجد كان مجلسه في الغالب الحفرة الزورقية لقناة مجرى البول أوالقلفة عند من لم يكن مختونا . وبالنظر أيضا يعرف وجود أوز بما أو خراجات أو أورام بولية أونو اصير بولية أوندب التحام وغيرذلك . ومتى أراد الطبيب المحث عن سيلان مجرى بحث القمص أوالداس لرؤية المقع التي قد توجد به لترشده لمنشها

ثانياً \_ (بحث الجهاز البولى بالجس) \_ يفعل الجس تارة بالاصابع وتارة بواسطة آلات (فسطرة المريض) فالجس بالسديفعل لمعرفة حالة الكلى والمثانة والقسم المجرى العجاني .

ميخاسكي فقد ينجم عن وجود حصاة أو حلطة دموية وغيرهما أحدثت انسداد فتحة عنق المثانة أو نقطة أخرى من قناة مجرى البول

سادسا \_ من الاضطرابات الوطيفية للجهاز البسولى الألم وهوعرضي مهم المعرفة في أمراض الجهاز البولى فتى كان شديدا ومجلسه قسم الكلى ومن هناك يتشعع نحوالقطن



(1.1 )

وثنية الاورسة وقداة مجرى البول والخصيتين ولدس متعلقا بالتبول كان عاصا بالكلى (واذا حصل الألم المذكور فأة وكان كثير الشدة سمى مغصا كلوبا) وهونا جمعن حصاة كاهو واضح في (شكل ٢٠١) . فن هذا الشكل يعلم أن الحصاء تتكون في الكلية فتحدث ألما فها وبنز ولها في المئانة في الحنال تحدث المغص الكلوى وبنز ولها في المئانة قد تحدث ألما أولا تحدث شيأ وتندفع مع البول نحو فناة مجراه وتخرج أو تقف فيها . ومتى كان مجلس الألم قسم العانة (أى في المثانة) وكان أكثر شدته في انتهاء التبول وفي آن واحد يتشعع بحوالهان والشرج والطرف المقدم وفي آن واحد يتشعع بحوالهان والشرج والطرف المقدم

لقناه مجرى البول (الحشفة أوالفرج) دل على وجود تغير مثانى مجلسه فى الغالب عنى المشانه أو لقاع أوللثانة نفسها قريب امن عنقها . وقد يحصل فى الاستعالة السرطانية للبروستانا أولقاع المشانة أحيانا تشععات مؤلمة فى أحد الاعصاب الاستياتيكية (عرق النسائى العصب الوركى) أوفيهما معا وفي هذه الحالة يكون الألم المنافي موجود افى زمن التبول وغيره على حد سيواء

فى طرق ظهور الألم \_ يظهر الألم فأه وبشدة فى الالتهابات المثانية ثم تقل شدته بعد ذلك شيا فشيأ الى أن يزول كلية وقد يستمرمدة من الزمن انما بدرجة أقل مما فى الابتسداء . ويظهر الألم الناجم عن وجود حصاة أوعن تغير عضوى مثانى فى الابتداء بدون انتظام وبدون وضوح جيد الى أن يحصل المربض رجة عظيمة فى جسمه أو تعب عظيم فيه فينتذ بتزايد الألم المذكور

(شكل ۱۰۱ يشسيرلك الميتين والحالبين والمثانة وقناة مجرى البول) فحرفا (بر) يشسيران الكيميتين وحرف (و) للعالب وحرف (ف) المثانة وحرف (۱) لحصاة غليظة فى الكليمة اليسرى وحرف (ت) لحصاة بن صفيرتين فى الكليمة اليمنى وحرف (د) لحصاة وصافرة فى الحالب المينى وحرف (د) لحصاة وصافرة فى الحرف (ى) لحصافرة فت فى الحرف (ى) لحصافرة فى الحرف (ى) الحصافرة فى الحرف (ك) الحصافرة فى الحرف (ك) الحصافرة فى الحرف (ك) الحرف (ك) الحرف (ك) الحرف (ك) المحرف (ك) المحرف (ك) الحرف (ك) المحرف (ك) المحرف (ك) المحرف (ك) المحرف (ك) المحرف (ك) المحرف (ك المحرف

ويشاهداً يضاسلس البول بدون تغير في الجهاز البولى عند الاطفال لكنه يكون ليلافقط وفي الغالب يكون وقتيا لانه برول بالتقدم في السن وقد يصير مستمرا وقد يكون السلس ناجياعن تغير في الجهاز البولى فيشاهد عند أكل عنق المثانة بالقروح الدرنية وعقب عمد المثانة تمددا عظيما بالصناعة بطريقة علاجية (في اخراج الحصاه وفي معالجة الالتهاب المثاني المرمن وغيره) فني ها تين الحالت ين يكون سلس البول غير مصعوب بعصره (أى تكون المثانة فارغة) و يصعب سلس البول حصره في ضيق قناة عجراه وفي هذه الحيالة يكون السلس في الابتداء نهاريا و ينقطع بالاضطعاع على الظهر و يشاهد ذلك أيضافي ضعامة البروستانا وحينت في المسلس ليليا ولا يحصل مدة النهار ثم فيما بعد يصيرهذان النوعان سلسا مستمدا

خامسا - من الاضطرابات الوظيفية الجهاز البولى حصر البول المسمى بالفرنساوى ويتانسيون (rétention) وفيده متى كان تاما لا يمكن المريض اخراج نقطة من البول واذا كان غير تام أمكنه اخراج بعضه الكن لا يمكنه تفريغ المثانة تفريغا تاما \* ولا يلتبس الحصر بعدم الافراز البولى لان الاخير لا يوجد معه بول في المثانة بخلاف الاول . والحصر التام يعرف بعدم خروج بول بالكلية . وأما الحصر غيرالنام فيعرف بتكرر التطلب التبول خصوصامدة الليل وبتأخر خروج البول مع فعل مجهودات خروجه عند التبول (صعوبة التبول) وبعدم اصطابه بظواهر حيدة في الابتداء و بتزايد عم البطن و بوجود ورم غليظ على الخط المتوسط أعلى العظم العانى بدرك بالجس في الجزء المؤشرة برقم (١٣) من (شكل ١٨) السابق ويوجود أصمية بالقرع على هذا الجزء و بخروجه نقطة فنقطة (سلس بالحصر)

(أسباب حصرالبول) قد يكون حصرالبول ناجا . أولاءن تغير في الجهاز البولى . ثانياءن إعاقة خروجه إعاقة معنا نمكية . أما الحصر الناجم عن تغير في الجهاز البولى فيكون غير تام و ينجم عن فقسد الانقباض العضلي الاله اف العضلية المثانية وهذا ما يحصل في الشلل النصفي الجانبي للجسم وفي التغيرات السحائية وفي الشلل النصفي السفلي وقد يصحب الجي التيفودية والالتهاب البريتوني الحاد والمزمن وغيره وقد يعقب هذا النوع (من الحصر غيرالتام) علمة جراحمة كبيرة أوعملية في الشرج أوفي المستقيم وقد ينجم عن التهاب أوانقباض تشني المسالك البولية (كافي البلونوراجيا والضيق المجرى وغيرهما) وفي أغلب الاحوال يحصل ذاك عند حديثي السرق . وقد يشاهد عند حديثي الولادة حصر ناجم عن تشنيج المسالك البولية ويشاهد عند الشيوخ حصر ناجم عن ضعامة البروستاتا . وأما حصر البول الناجم عن ضعامة البروستاتا . وأما حصر البول الناجم عن ضعامة البروستاتا . وأما حصر البول الناجم عن عنائي

النهار كرمن الليل كان ناجاعن تناقص قوة الانقباض المثانى ومتى فعل المريض مجهودات عظيمة لخروج البول واسترعلى فعلهامن ابتداء خروج البول الى انتهائه دل ذلك على ضيق في قناة مجراه أوعن وجود التهاب يخاعى لانه ينجم عنه تناقص الانقباض المثانى تناقصا عظيما وأما اذالم يفعل المريض المجهودات المذكورة الافى انتهاء التبول وصحب ذلك ألم دل على التهاب مثانى أو وجود حصاة مثانية و يتصف ترايد فعل المجهودات أثناء التبول بالمحناء الجرء العلوى الخدع المريض الى الامام أثناء التبول العسر

الشاصفة الفورة حروج البول أثناء التبول \_ التفاف الفورة البول أوتفرط جهاو صيرورتها على هئة الرشاشة ليس له معنى اكلينكي لكن تنافص جمها أى كونها دائما رفيعة يدل على ضيق في الفناة وأما تناقص قوة الحروج أى فقد البول الخارج صيفة النافورة وسقوطه الى أسيفل مباشرة (يبول على جرمته) يدل على ضيق في قناة مجرى البول أوعلى ضخاسة في البروستاتا وهو الغالب . واذا وجدت النافورة لكن سقط جزء منها على الارض مباشرة (أى من وسط الطرفين السفلين) أو كانت النافورة نفسها متجهة بانحراف الى المين أوالى البساردل ذلك على وحود ضيق في القناة ومتى وقفت النافورة فجأة قبل انتهاء التبول دل ذلك على حصاة مثانية شرطا النذلك بحصل دواما و يحصل اذا تبول الشخص وهو واقف ولا يحصل اذا نبول وهو مستلق على ظهره وأما اذا حصل ذلك حالة الوقوف والاستلقاء معاكان ناجاعن انقباض تشخي للعاصرة المثانية أوعن ضحامة البروستاتا وضعف الالياف المثانية لقهرهذه المقاومة

(رابعاسلس البول) سلس البول الحقيق و يقال له انكونتينانس (. incontinence) هو سيلان البول من قناة مجراه بدون ارادة وبدون أن يدرك المسريض الاحتياج التبول وأمااذا أدرك الاحساس بالاحتياج السه ولم يمكنه مضيط البول بدون خروج فيقال انه يوجه انكونتينانس كاذب (. faux incontinence) وهذا الاخيريوجد في الالتهاب المثانى البروستاتى . وسلس البول الحقيق المستمر نادر الوجود فعند الشيوخ يكون عرضا مصاحبا لحصر البول فالجزء الذي يخرج منه بدون إرادة هو الجزء الزائد فقط عن سعة المثانة وما يبقى فهو محصور في المثانة دائم وقد يكون سلس البول غير متعلق بتغيرات من ضية في الجهاز البولى وهذا النوع يوجد في أحوال كثيرة من تغيرات المراكز العصبية (نزيف مخي أولين مخي أولين مخي أولين مخي أولين بخاعى وغير ذلك) وحينتذ يكون السلس عرضا مصاحب الحصر البول وقد يحصل سلس البول العصبي وبه تستفرغ المثانة استفراغا ناما وهذا ما يشاهد في الاسترياو في الصرع

عرض برايت ولذالا يموت الارنب الا بعد تكرارا لحقن له من هذا البول جلة مرات . وقد يكون البول في بعض أحوال مرضية أكرسمية عن البول العادى ولذا يلزم أن يبتد أبحقن نحو ١٠٠. سنتجرامات لكل كيلوجرام من وزن الارنب وتزادا لكمية شأف شأومتى مات الحيوان تقدر القوة المسمة البول المذكور وهي على العموم ٢٤٠. سنتجرام يفرزها كل كيلوجرام من وزن الشخص مدة ٢٠ ساعه فاذا كان وزن الشخص نحو ٢٥ كيلو جرام وكان مقدار بوله في مدة ٢٥ ساعه نحو (١٥٠٠) جرام كانت الكمية المسمة لهذا البول نحو حسين جراما أى أن بول (٢٤) ساعيه لكل كيلوجرام من وزن الشخص عيت الحرام عن وزن الشخص عيت المرامن حيوان بحقنه في أوردته

#### العلامات المشخصة لاضطرامات الجهاز المولى

(أولاتكروالتطلب التبول) لاجل معرفة قيمة تكروالتطلب التهول بلزم معرفة عادة المريض (أى كمدفعة يبول فى العادة) قبل هذه الحالة وكمية السوائل التى تعاطاها المريض حال طهور ذاك ومعرفة طبيعتها لانهاقد تكون مدرة البول كإيلزم معرفة حالة القناة الهضمية (فساد الهضم) ومعرفة حالة الجهاز العصبي (اناكسي ليكوموتريس) لان معرفة جميع ذلك ضرورية حست جمعها قد يؤثر على طاهرة التطلب التبول بدون وجود تغير في الجهاز البولى . ويلزم معرفة عدد دفعات التبول أثناء النهار (زمن الحركة) وعددها أثناء الليل (زمن الراحة) فاذا كان العددز يادة عن العدد أثناء النهار وأثنا السل معادل على تغير في المثانة . واذا كان اثناءاللسلأ كثرمن مدةالنهار دلعلى ضخامة في المروستاتاوا داوقف التطلب المذكرر مدة الليل دل على وجود حصاة مثانية أوأورام فيها . واذا كان التبول مصحوبا بألم أثناء النهاروأ ثناءالليل ومعقوبالرحيردل على النهاب مثانى حاد وقد يحصل ذلك أحمانامن وحود حصاةمثانية ولذايلزم محث المثانة بالقساط برويحث البول ومعرف السوانق الشخصمة وسوابق المرض متى وجد تطلب مكرر التبول زيادة عن العادة ومصحوباباً لم ومعقو بابز حير (ثانياصعوبة التبول) أى حصول عسرفى مرور البول من المثانة الى الخارج وبنعم ذلك عن أسماب عمديدة فستى كانخروجه بيطء وطالت مدة التبول كانذلك ناجماعن تناقص الانقياض المثانى أوعن ضخامة البروستانا أوعن ضيق فناة مجرى البول ومتى تأخوخروج البول وفعل المريض مجهودات كي يبتدئ بخروجه وان كان حصول ذلك عند الاستمقاط من النوم ثم يتناقص العسر المذكوراً وبزول مدة الحركة أي مدة النهار كان ذلك ناجاعن ضخامة البروستانا أوعن تعاطى برومور أوبودور البوتاسيوم أوالبلادوناومتى حصل ذاك العسر مدة

وصعبها وجود و رممؤلم في القسم القطنى على جانبى العمود الفقرى وكان الالم يزداد بالضغط عليه وكان جميع ذلك مصحوبا بقد الافراز البولى (في الالنهاب الكلوى البشري) أو بتزايده (في الالتهاب الكلوى اشرياني) كان محلس النغير الكلى . ووجود الاسطوانات البشرية الكلى في المولد هو الاثنات الاكتداكون مجلس التغير كلوبا

القوة المسمة البول \_ تكون الكمة المتوسطة القوة المسمة نحو . ٥ ستيمرام من البول العادى وهي تكفي لفتل أرنب زنة كلوجرام واحد كافاله المعلم وشارد (Bouchard) . و بكون بول المصابين عرض برايت أقل سمة عن بول الشخص ذى الكلي السلمة حيث لا عوت الارنب الا بعد حقن كمة عظمة من بول المصابين عرض برايت تحت حلده ولذا كانت هذه الطريقة مهمة متى كان تشخيص مم ضر البكلي مشتم افيه لعدم و جود الزلال في البول ولعدم و جود السطوانات بشيرية كاوية فيه . ولاحل العمل مهذه الطريقة يؤخذ بول (٢٤) ساعة ثم يرشح السطوانات بشيرية كاوية فيه . ولاحل العمل مهذه الطريقة يؤخذ بول (٢٤) ساعة ثم يرشح و يصير متعاد لا (أي يكون تأثيره لا حضا ولا فلويا) و بعضم مضم فيه من ابتداء التجمع بعض سنتمرام من النفتول لعدم تخمره ثم يحقن منه مقدار . ٥٠ سنتمرام الكل كيلوجرام و إحدد من وزن الارنب المرادح فنه و يكون الحقن في أحد أورد ته يجها زشكل (١٠٠)

المكون من أنبوبة عودية مدر جة متصل مهاأنبوبة أخرى متدة بطولها الى الجزء الرفيع منها ثم تصيراً فقية ثم يتصل طرف هذا الجزء بأنبو بة من الكاوتشو منتهية بابرة برافاس والطرف الرفيع للانبوبة المعودية المدرجة متصل بأنبوبة من الكاوتشو منتهية بكرة النفخ فيوضع متصل بأنبوبة المدرجة ويركب علم اأنبوبة المدرجة شمين عظاعلى كرة النفخ فيدخل الهواء فى الانبوبة المدرجة الشاملة البول الذي ينضغط بالهواء المذكور في صعد فى الانبوبة المائية ومنها الى الانبوبة الكاوتشية المتصلة بابرة برافاس ومنها الى الانبوبة الكاوتشية البرة فى المتوان و يضغط بالمنفاخ و بالمخفاض سطح اللهاء في التي المنافقة التي المنافقة ا

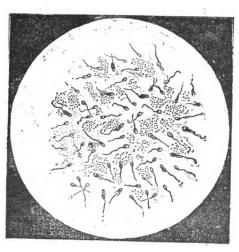
السائل فى الأنبوية المدرجة تعلم السكمية التى دخلت من البول شكل (١٠٠) في الحيوان فاذا مضى زمن بعد الحقن المذكور ولم يمت الارنب علم ان صاحب البول مصاب

شكل (١٠٠) يشير جهاز حقن البول

(osmique) إلى ويوضعان في الخبار ثم علا بافي المخبار بالماء المقطر النقي و يترك الهدومدة (٢٤) ساعة ثم بيعث الرائب الذي تسكون بالمكروسكوب فيشاهد أن الاسطوانات البشرية

ال كل وية تلونت باللون الاسود يحمض الاوسمي ل فالاسطوانات البشر به للدكل هي المؤشر لها بشكل (۹۸)

وقد توجد حيوا تات مسوية في روائب البول عند محتمها بالكروسكوب كافي شكل (٩٩) وبالإجال



شکل (۹۹)

فلعرفة التغيرالمرضى الجهاز البولى
بلزم معرفة السوابق المرضية لانها
تساعد على معرفة مجلس التغيير
فثلااذا كان التغير المرضى ابتدأ
بتطلب متكر رالتبول مع قلة
الكمية المقذوفة واصطحب آخر
التبول بزحيرمشاني ونجم عن نجمع
البول في المثانة ألم فيها بتشديع نحو
البول في المثانة ألم فيها بتشديع نحو
العانة والعجان كان مجلس التغيير
المثانة والعان كان مجلس التغيير
عليه القطن وامتدت الى الحالب

(شكل ٩٨) بشيرلاخلية البشرة السكاوية المريضة فرقم (١) بشيرلاسطوانة شفافه هيالين (.hyalin) بها بعض حبوب و (٣) لاسطوانة بشرية بهابعض كرات بيضاء وبعض حبوب و (٣) لاسطوانة بشرية بهابعض كرات بيضاء كبرة العدد فلية بشرية اسطوانة بشرية عتوية على كرات بيضاء كبرة العدد و (٥) لاسطوانة بولية استحالت الى الحالة الدهنية وبها حبوب دهنية و (٦) لاسطوانة بشرية أخليتها عبية و (٧) لاسطوانة شمعية

شكل (٩٩) يشير لحيوا التمنوية وحدث فراثب البول

ويندروجودالنتق فى جنبها فاذاضغط على البويضة انكسرت قشرتها (أى غلافها) وخرج من داخلها جنينها وتمدو تعرب وتحدب ويتميزهذا الجنين باستطالة بدنه وهوالمؤشرله

بشكل (٩٧) . وقد مكون منظر البول كنظر الله بن فيقال له بول كماوسى واذا بحث بالمكر وسكوب قد يوجد فيه جنين الدودة المسماة فالبر falaire الذى سبق ذكره في أمراض الدم شكل (٧٢) السابق و ومن المواد العرضة التى توجد فى البول الصديدومتى وجدف بول وترك الهدة ورثب فى قاع الاناء الشامل له را ثب مكون لطبقة مختلفة السمك وقد يكون الراث مخاطبا وحينه ذا داص عليه جزء من النوشادر ذاب وأما اذا كان مكون المن الصديد وصب عليه النوشاد رصار مثل الهلام اعلاجل أن يكون هذا العمل مفيد اومضوط ايلزم أن يبؤل المريض الجزء الوسط فى كوبة والجزء الاخير فى كوبة الله كاسبق فالصديد الذي يخرج بصفة نقط فى الابت داء يكون آئيا من الجزء الحلى في في المناس المريض الجزء الحلى في المناس المريض الجزء المناس في في المناس المناس

لقناة مجرى البول والذي يحرج في آخرالبول يكون آتيامن المثانة والصديد المسترج في كافحة كسة البولمن ابتداء التبول الحائمة أنها كون آتيامن الكلى و يكون صديده غزيرا وعلى العموم اذا بحث روا ثب البول المتروك الهدة وتدوحد فيه باسيل كوخ فيلزم البحث عنه بالمكروسكوب وبوحد في البول المتروك والفوصفات والأكسالات المحسوب وحدث ان هدذ المحسوب وحدث ان هدذ المشف يستغرق زمنا فالافضل الطبيب ارسال البول العمل الكيماوى المحلمة واذا لم ذكر اختصارا وقد يوحد في الرائب المذكور خلاف ماذكر أخلية آتية من المثانة أومن الحالى فالاخلسة البشرية المسترة ولما المترافقة والمنافقة المترفقة والمنافقة المترفقة والمتافقة المترفقة والمتافقة المترفقة والمتافقة المترفقة والمتافقة والمتافقة والمتافقة والمتافقة وأمما المسلوانية وأما الاسطوانية وأما الاسطوانية وأما الاسطوانية وأما الاسطوانية وأما السطوانية وأما المتوية أو الدهنية لها . ولاحل تاون الاخلسة الشيرية الكلوية المكلوية المترودة في البول السطوانية وأما الاستحالة البشيرية أو الدهنية لها . ولاحل تاون الاخلسة الشيرية الكلوية المذكورة في المول حف الاوسميل المذكورة في المدولة المنافقة المولية المكلوية المذكورة في المول وخذ سنتينة مركع عن من المول وسنتم ترمكع من من محاول حض الاوسميل المذكورة في المول وخذ سنتينه ترمكع من المول وسنتم ترمكع من من محاول حض الاوسميل المذكورة في المول و فذ سنتينة ترمكع من المول وسنتم ترمكع من من محاول حض الاوسميل الذكورة في المول و فرخد سنتينه ترمكع من المول و سنتم ترمكع من عول حض الاوسميل المذكورة في المول و فرخد سنتينه ترمكون المول و سنتم ترمكون المول و سنتم ترمكون المؤلفة و من المول و سنتم ترمكون المؤلفة و من المول و سنتم ترمكون المول و سنتم ترمكون المول و سنتم ترمكون المؤلفة و منتمون المول و سنتم ترمكون المول المول و سنتم ترمكون المول و سنتم ترمكون المول و سنتم ترمكون المولون و المولون و منتمون المولون و منتمون المولون و المولون

<sup>(</sup>شكل ٩٧) يشير لجنين ديدان بالهارسيامستطيل البدن ود فموصفة له تميزه عن أجنة الديدان الاخرى

من أساب النريف (الدرن المثاني) وحنئذ وحد الدم في المول خصوصافي منتدأ تمكون الدرن وأمافى انتهائه فتى حصل تعفن ثانوى ونحم عنه التهاب مثانى حقبتي قد منقطع النريف المثاني الدرني المهذكور . ونزيف الابتسداء يكون غزيرا ويقال له اعوبت يزي مشاني وحصوله يكونذاتنا ويكون تأثيرالمشي أوالراحة علىه قلملا وبالقساط يرأو بادخال سائل الغسل رى ان المثانة لا تمددوهذه الحالة لا تحصل اذا كان الموحود في المشانة و رما آخر وليس درنامنتشرافهاو بالاندوسكوبرى كشرمن الحبوب والقروح حول فتحتى الحالبين وبعث المتحصل المكروسكو ب وحدالسل الدرن . الحادي عشر \_ من أساب النزيف المولى (وحودحصاة في المثانة) ومن صفاته انه يزداد بالمشي ويقل بالراحة ومدته قصيرة ويصطحب بتطلب متكرر التبول وبألمف المنانة ويتحقق من وحود الحصاة المنانية بالقساطير \* وأما النزيف الناجم عن أورام المثلة فعكون مستمرا (أي يحصل أثناء الراحة كحصوله أثناءالمشي) ويستمرنزوله كل دفعـ قمدة أيام أى من (١٠ الى ١٥) بوما وكيته في كل دفعة تكون كشرة حتى أنه بلتحافي بعض الاحسان التوسط ولا يصعب ذلك ألم في التمول ولاتطلب متكررله ويتكررالنريف بعيد فيترة مختلفة وتزداد كمية الدم في الدفعة الثانسية عن الدفعة التي قىلهاوهكذا في كل دفعة فيكون عكس نريف درن المثانة وتكثركمة الدم المثاني متي كانتأورامهاذات عنى سواء كانت الاورام المذكورة جمدة أوخميثة . الثاني عشرمن أساب النزيف المولى خفة الضغط الواقع على الغشاء المخاطى المثاني وهذاما قد يحصل الصابين بضخامة البروستا تاعقب تفريغ المثانة بواسطة القساطير والثالث عشرمن أسباب النزيف البولى - (ديدان بالهارس) (مالهارساهما تو با) التي لاتشاهد الانعد الموتعند



بعض الاشخاص فى الاوردة المكونة لحدور الوريد الباب مشل الاوردة المنانسة والمسار بقية والمعوية والكلوية وأحيانا فى حذع الوريد الباب نفسه و بعرف وجود ها بوجود بيضها أوجنيها فى الدم الموجود فى البول فيعسر في بيضها بواسطة المكروسكوب وشكله يكون بيضاويا وقطر البويضة جزء من خسمائة وخسين جزامن الملاسم وتتميز وحود نتوبار زفى أحد طرفها فى أكر الاحوال كاهوواضح فى شكل (٩٦)

(سكل ٩٦ ) يشيرلبو يضات ديدان بالهارس وجدت في البول الدموى لشخص مصاب

برى به الورم المشانى ان كان هناكورم وكان هوالنازف واذا كان مجلس الدم فى الكلى يرى به أنه يخسر ج من الحالب كلست أوسيع ثوانى نوع بافورة رفيعة من الدم ولكن اذا كان النزيف غربرا تعذر رؤية ذلك بالمنظار المذكور لمنعه الضوء

ومن أسباب وجود الدم في البول . أولا (الجصوات الكاوية) وفي هذه الحالة يصحب خروجه ألمفقسم الكلى واذالم يكن الالم مدركا يصيرتحريضه بالضغط على قسم الكلي أو بالقرع عليه قرعا فائيا . ثانيا \_ من أسباب وجود الدم في البول (السرطان الكلوي) لانه في ابتدائه يصطحب بنزيف كلوى يتكرر قديعهم مغص كاوى وقديصحب ذلك دوالي نصف كس خصية الكلي المصابة بالسرطان و بالجس في القسم الكلوي يدرك الورم السرطاني . الشا \_ من أسماب النزيف الكاوى (الدرن الكاوي) . لان الدرن في ابتداء تكونه يصطحب ننزيف صفته كصفته في درن المثانة ومتى حصل الدرن وحد في المول دم وصديد بیحثه بالمکروسکوب و جدفیه باسیل کوخ . رابعا \_ منأسباب النزیف الکلوی (الالتهاب الكلوى) الحادالذاتي والالتهاب الكلوى الحادالناجم عن التسممات وفسه قسد يكونالدم كثمرانقناوالبول قليسل الكميسة ونادرا فستكون من ذلكسائه ل ثخمين أسمسر مسودأو وردى أوكغساله اللحم وقدنو جدمع الدم اسطوا نات ليغيه واسطوانات شفافة كلو بةوهذاما بشاهدفي الالتهامات الايستلمالية الحادة (. épetheliale aiguë) أى الالتهاب البشري الحاد وفي الالتهاب الكلوي الحسلالي المسرمن (interstecialle) . خامسا \_ منأسباب النزيف الكاوى ( الامراض العفنة ) ومنها الاسكوريوت والايموفيل (.hémophile) ويكون الـنزيف الكلوى فها من أعراض المرض العمومى الموحود . سادسا \_ قديكون الدم آتمامن الجزء الحلم لقناة محرى المول (عنق المشانة البروستاتي) وناجماعن اصابتها اللهونوراحيا الحادة في كثيرمن الاحوال وخروج الدم حسننذ يكون في آخر التبول . سابعا \_ من أسباب النزيف البولى (سرطان البروستاما) وحنتذ يصطعب بتزايد حمهاوقد يمتدالتغير المرضى السرطاني الي الاجزاء المحاورة لها. ثامنا من أسباب النريف المولى (الدرن البروستاتي وحينئذ اذا جس الطبيب البروستا تا بأصبعه من المستقم أدرك حبو مام صعة لهاو يصحب ذلك تدرن الخصمة والحو بصلات المنوية وغيرها. تاسعا \_ من أسباب النريف البولى (الالتهاب الحادالمثانة) في بعض الاحيان وحينتذ يصطحب بألممناني وبتطلب متكرر للتبول واذا كان الالتهاب المشاني باوتوراحيا كان المول الدموى محتو باعلى صديداً يضا اذا يجث بالمكروسكوب وحدفه الجونو كوك . عاشرا بول دموی و سهی اعمانوری (.hématurie) وأماسيلان الدم من قناة محرى البول فيقال له ريف محرى . والبول الدموى يكون لويه أحر لو جود الدم فيه واذا ترائلهد وقد برثب فيه رائب أحرد موى وقد لا برثب فيه شئ أو برثب الرائب المذكور معرائب صديدى وفضلات من محصلات أورام أو حصوات وتعرف الاعماني وغيرها بالمكروسكوب

( تنسه لا ينبغي أخذاللون الاسمر المسود للمول الناحم عن تعاطى المريض الراوندأ وحض الفينىڭ أوالىودوفورم ولالون الاعوجاو بېنىورى (.hémoglo bénurie) الناجم عن اذامة الاعو حاوين في المول مدون و حود كرات الدم (globules) بالاعما توري . ولعدم الوقوع في الغرور بلزم ان المريض بمول أمام الطيب. وعند المرأة قد مختلط دم الحيض بالبول فيظسن وجودنز يفرحي فسلزم قسطرتها العرفة لون البول الخارج بالقساطير \* ومتى كان الدم قليلا وخرج فابتداء التبول كان آتيامن الجرء الاخيرلفناة محرى البول ومتى خرج في آخرالبول كان آتيامن عنق المثانة ولذا يلزم أن يبول المريض الحزء الاول في كوية والجزء المتوسط في كوية والجزء الاخترفي كوية \* وأما البول الذي يكون جمعه متاويا بالدم من ابتداء التمول الى آخره فاندمه يكون آتمامن الكلمة أومن المثلة فاذا كانآ تمامن الكلي وكان النزيف غزيرا والحالب وصل الدم الى المثانة على همئة نافورة كانت النقط الاخبرة مكونة من دم صاف وكان المول محتو باعلى حلط رفيعة حدا . وإذا كان آتيا من المثانة وغريرالكمية لونجيع كتلة البول الدم الاأنه يكون محتو باعلى جلط تخينة شكلها مخروطي وفي هذه الحالة يلزم ادخال القساطير في المنانة وقبول الجزء الاول من البول في كوية والجزء المتوسطف كوية والجزءالاخيرفي كوية ثم بعددلك يعمل غسل في المثانة ويقبل سائل الغسل كذلك في ثلاث كو مات أخر . و يعمل الغسل المذكور بالطريقة عنها عند الشخص الذى يقول الطبيبانه بالدمائم لم يسلدما بعده لانهاذا كان الدم المذكورآ تمامن المثانة عادسملانه مدخول سائل الغسل لانه عدد المثانة وبزيل السمدة فمعود النزيف لان حصول النزيف ثموقوفه ثمر جوعه ناجمعن انفتاح وعائى ثم انسداده انسدادا وقتبا بجلطة دموية فسنروالها يعودالنريف وبتكونها يقف وهكذافي نضع ساعات وأثناء حلة أياموقد يحصل هذا الانسداد فى الحالب بجلطة ثم باندفاء هابالبول وساول الحالب رول الانسداد ثم بتعددها يحصل وهكذافو جود جلطة رفيعة طويلة طولها على الاقل من (١٥ اله١٥) سنتمترا في المول تدل على انها تكونت في الحالب فتشعر مالنريف الكاوى. واذا كان الدم قلسلا وأدخل المحس المنظاري المسمى أندوسكوب (endoscope) في المشانة فقد ( T· )

الالتباس بو وسائل فهلنج مكون هكذا سلفات النعاس النق المتباور معرام ملح سنيت seignet (سلفات البوتاسا) معرام سائل الصودا جرام ما حكية كافية لعمل

ومتى وجد فى البول كمة عظيمة من السكر بطريقة مستمرة تكون ما يسبى بالبول السكرى الماسيط السكرى الحقيق وقد تكون كمة السكر قليلة ومستمرة كايشاهد عند الاشخاص الضخام الروماتر فى البنيسة ويقال له (دبابيط جواس) (gras) والمصاب بهذا النوع بعيش زمناطو بلا بالعلاج والسكرفيسة يكون قليلا بخلاف النوع الاول (الذى هوفى الغالب ناجم عن تغيير فى البنكرياس) فان سكره يكون كثيرا حيث قديصل من ( ٣٠٠ الى ٥٠٠) جوام فى اليوم وهو يحدث محافة سريعة للعسم ويقال له دبابيط بنكرياسي ودبابيط التحافة وهذا النوع عيث فى مسافة ثلاث سنوات أوار بعة وقد ينعم الدبابيط السكرى عن تأثير الاجسام البادية وحد نشذ متى كان ظهوره مبكرا كان وجوده وقتيا وأما اذا تأخر ظهوره قانه يستمر ويصيرانذاره غير حمد . واذا كان الشخص مريضا بالكند وأعطى له جزء من السكر أونحو . ه جراما مسن شرابه قانه يظهر فى بوله السكر بخلاف مااذا كان كنده سلما فلا نظهر فى بوله السكر بخلاف مااذا كان كنده سلما فلا نظهر فى بوله السكر بخلاف مااذا كان كنده سلما فلا نظهر فى بوله السكر بعد في الماذا كان كنده سلما فلا نظهر في بوله السكر عنه في بوله المن شرابه قانه يظهر فى بوله السكر بخلاف مااذا كان كنده سلما فلا نظهر في بوله السكر بخلاف مااذا كان كنده سلما فلا نظهر في بوله السكر أونحو

الثالث من المواد العرضية التى تظهر في البول عناصر الصفرا ومتى وجدت فيه سواء كانت طبيعية أومتنوعية لونته باللون الاصفر الغيامق (acajou) أى لون الجوزفيقي اله بول صفراوى (ecterique) واذا وضع فيه شريط من قاش أبيض وأخرج كان لونه أصفر مخضرا الرابع من المواد العرضية المنى توجد في البول الادوية التى تعاطاها المريضة ما اليودور والبرومور فهماعران في البول بسرعة منى كانت الكلى سلمة ولاجل التحقق من وجود الجواهر المذكورة فيه ينافله بعض نقط من حض النتريك ومن الكلوروفورم ثم يحرك المختار ثم يترك الهدو في شاهد أن الكلوروفورم يسقط في قاع المخبار ويتلون البول باللون البنفسي للبروم أولليود . ومنه اتعاطى المريض نحو وجود من من المواد العمن فوق كلور ورا لحديد في تلون بلون بنفسي لطيف في البول باضافة بعض نقط اليه من فوق كلور ورا لحديد في تلون بلون بنفسي لطيف المامس من المواد العرضة التي توجد في البول باضافة بعض المواد العرضة التي توجد في البول الدم ومتى خرج مع المول دم قبل له

السكرى فوحودالزلال معالسكر يعلن خطرالدماسط ويصمراك بخصدرتيا ولبست الالتهامات الكارومة والتهجات المتكررة لنسجهاهي فقط التي محدث خروج الزلال معالمول بليخر جالزلالأبضاف الاستحالات الكلوية كالاستحالة النشوية الهاوهذه الاستعالة تنعممن التقعات المستطيلة خصوصا التقعات العظمية وتحصل كذلك عند الدرنية بنا الملى لكهوف . والولال الذي يشاهد في خراجات الكلي وفي سرطانها ودرنها لايكوناه أهمية مشخصة ولالحكم على العاقبة . والزلال الذي يشاهد في عوق الدورة العمومية ناجم عن احتقان احتباسي (أىوريدى كلوى) ولذا يشاهد في الآسيستول وفسه يكون البول قلسل الكمية ولذا يحتهد الطبيب فى زيادة الافراز البولى لاجل تحسين حالة القلب . وقد محصل تنسبه البشرة الكلوبة والتهام امن تعاطى بعض الادوبة كالذراريح (الذبان الهندى) . وأما النوع الشانى أى الزلال الناجم عن الحالة الخلوية الشرايين (أى عن الالتهاب المزمن الخلوى الشرايين الكلوية) فيشاهد في الحالة الخلوية العمومسة للشرايين التقدم في السن . وأما النوع الثالث أى الزلال الناجم عن تغير في الجهاز العصى فيشاهد في الاسكليرو زاالطغي مثلا وفي الأورام المخية \* والزلال الذي يشاهد عند الحامل من النوع الاول وهو دشاهد من الانهر الاول ويستمر بعد الولادة ولذا يحب يحث بول الحامل دواما ووضعها في الفراش وفي الحسة اللنبة عمر د وحود الزلال في البول النوع الثاني من المواد العرضية التي توحد في البول السكرو يبعث عنه في البول بطريقتين الاولى واسطة السيزموت والثانية واسطة السائل التحاسي البوتاسي المسمى بسائل فهلنع (fehling) انمايحث عن الزلال أولافى البول فاذاوج ـ د جـ د بالحرارة ثم برشم السائل ويعامل بالجواهرالمذ كورةلان وجودالزلال ينع تأثيرالبيرموت أوسائل فهلنج على السكر . فلا حل الكشف بواسطة البيرموت بوضع جزءمن البول في مخبارثم بوضع فيه قطعة من البوناساأ وجزءمن محاولهاالمر كزلح سل البول قلوياثم نوضع فيدم جزءمن البيزموت ثم يسحن البول فيرثب فيمراثب اسودادا كان محتويا على سكر ، وأما الحث واسطة سائل فهالم فيرازم أولاوضع جزءمن هفذاالسائل في مخمار وتسمينه ثم بضاف علمه المول أثناء تسمينه بصمه على جدار الانبوية المعنب اختلاطه بالبول ماأمكن و ائل فهليم ذولون أز رق اطبف يتعال بسهولة فبمجرد وجودسكر فالبول يتكون حلقة سمراء غميتكون فى قاع الخبار رائب أحسر هوأوكسمدالحاس ويمكن حصول التفاعل المنذكو راذا كان المريض تعاطى كلورات البوتاسا أوالكلور وفورم أوالايتيرا والانتييرين فيلزم التنبه لذلك قبل العث لعدم بيتونا واذاذاب الراثب باضافة بعض نقط المهمن الألكؤل النقى كان هذا الراسب مكونا من قلويات . وعلى كل بلزم أن يكون البحث على بول خرج حديثا من المشانة لان البيتون يتكون في المول المو حود في الهواء من العناصر الزلالية الاخرى

(أسمات وجود الزلال في البول) قد يوجد الزلال في المول بكمية قليلة بدون أن يحدث أضطراما فى العجمة فعقال له زلال فسلوحي ولكن وحوده في المول يدل على تغير من ضي ينعم أولاعن تفرفي بشرة الانابيب الكلوية أي (الابيتيليوم الكلوي) ثانيا ينجم عن تغير في الدورة الكلوية (ويساء عليه في الدورة العومية) ثالثا بتعم عن تغيير في الجهاز العصبي فتكون كسة الزلال فى النوع الاول أى فى الالتهاب الكلوى الحادكثيرة وكمة المول قلماة ويكون لون البول غامقا كلون المرق الوسخ ويصحب ذلك أوزعافى الجسم ويعقبه سرعة حصول عدم كفاءة الكلى (أورعما). وتكون كمة الزلال في النوع الثاني أي في الالتهاب الكاوى المزمن الوعائى قليلة وكمية البول كثيرة ولون البول بكون مفتوحاوقا ل الكثافة وفي هذا النوع يتأخر حصول الاوزعا ومتى حصلت تكون قلملة الوضوح فى الابتداء (والشخص عكن أن بعش زمناط ويلام ذاالالتهاب) واذاحصل عدم كفاءة كلوية فما بعدظهرت أعراض أور عاوية ذاتسمرمنمن حتى انالحية قدتر يلهاوتؤ حرهاالى زمن ماوينعم النوع الاول أى الالتهاب الكلوى (أى المصيب لبشرة القنوات البولية) من تنبيه يقع على البشرة الكلوية المذكورة وهذاالتنسه بحصل فى الامراض العومة العفنة الحادة ولذا يلزم بحث المول بومماأ ثناء وحود القرمن بة والدفتر ماوالحي التمفودية والالتهاب الرئوى والروماترم والجريب فاذا كانت كية الزلال فيالحسات عظيمة ومستمرة ومصعوبة بوحود أخلسة اسبطوانسة في البول ويظواهر أوريماوية كان وحودالزلال السعرضا إضاف المرض الجي بالعرض مضاعفة مرضة موضعة حديثة هي اصابة الكلي (أي اصابة يشرتها) وذلك يكون من التعفن الأصلى نفسه وبذلك يتكون الشكل الكلوى الرئوى والكلوى النيفودي وغيره وهذه المضاعفة هى النهاب كاوى حقيقي عفن (وهـ ذاماحصل لمن أتأسف عليه ولي نعتى المرحوم الحديوي توفيق ماشا أثناء اصابت مالانفلوانزا)

وقد يحصل تنبيه البشرة الكلوية أى النهابه أيضامن السممات العرضية والصناعية والعلاجية وبذلك بوجد الرلال فى البول . فشلاصناعة البويحية فى المراكب الرصاصية فدينعم عنه النهاب كلوى خلالى (أنترسيسيل) . وقد ينعم الالنهاب الكلوى المدخور أيضا من السمالذي يحصل حصولاعرضيا فى الديابيط

فلكون الحضأ كثر ثقلامن البول ينزل الى قاع الخيار بدون أن يختلط به فتى وحد كثير من الزلال نحو (٥) جرامات أوا كثر تحمد السائل على هيئة كتلة جلطية ذات لون أبيض وسيخ أوسنجابى أومت لون الحيمن (pigments) ومتى كانت كمية الزلال أقل من (٥) أى من واحد الى (٥) جرامات مشلات كون عن ذلك سعب من الزلال تشغل نصف كمية سائل الانبوية ومتى كانت كمية الزلال قليلة كنعو خسين سنتجرام مشلا في الزلال الابعدد قيقت بنء لى هيئة حلقة أفقية في على انفصال البول من الحص الذي بيق شفافا ولون الحلقة عكون أبيض أومعتما واذا شدك في ذلك سخن بعد ذلك

على الهب اللبة ولاجل معرفة كمية الزلال الموجودة فى البول بطريقة تقريبية تستعل أنبو به إسباخ (.esbach) شكل (٩٥) فيصب الطبيب البول فيها الى علامة أ (لا) (أى البول) ثم يصب فوق ذلك كشاف (إسباخ) المكون من حض البيكريك (.acide picrique) , رومن حض السيتريك (اللمون) (.acide citrique) , حرام ومن حض السيتريك (اللمون) (.acide citrique) , حرام ومن الماء ومن الماء ولا المحلامة (د) (٩) (أعنى الكشاف) ثم تسد الانبو به بسد ادة من الكانة شدة الانبو به بسد ادة من الكانة شدة الانبو به المحلامة (د) (١٩) (أعنى الكشاف)

الكاوتشوم تقلب احتراس بدون هزاعدم اختلاط البول مع الكشاف م تعدل و تترك في الهدومدة (٢٤) ساعة فيتحمد الزلال في قرأ الرقم الموجود حداء السطح العلوى الراسب ومنه يعرف عدد الجرامات لكل لترلأن الجزء السفلي للانبو به مقسم بأرقام فرنساو ية من (١ الى ٧) أرقام

\* وامالمعرفة وجودالبيبتون في البول فيلزم رئيب الزلال منه أولا كاذ كر ثم رشيح البول لفصل الزلال الرائب منه ثم يضاف على السائل المرشح بعض جرامات من الماء النقى المقطراذ اكان متلونا ثم يوضع عليه بعض نقط

منسائل فهلنج (fehling.) الى أن يصير قلو با ثم يسخن فاذا تلون شكل (٩٥) باللون الفرفوري كان محتو باعلى البيتون . وتو جد طريقة أخرى لمعرف البيتون وهي استعمال كشاف تنرت (tanret.) الذي هو عبارة عن اذابة يودورال ثبق في حض الحليك وخلطه بالبول فيرثب الزلال والبيتون والقلو بات معافى آن واحد ثم بعد الترثيب يسخن المخاوط فاذا زاد تحمد الراثب كان زلالا واذاذاب بالتسخين ثم رثب فانبا بعد النبريد كان

شكل (٩٥) يشيرلا نبوية إسباخ

فانه يكوناً كمشرثقم لا عن وزن البول العادى . وكلما ازداد السكرفيه ازدادو زنه النوعى ومن الاملاح الطسعية لليول (اليولينا) لانهاأ حدد عناصره الطسعية وهي التي يكفي في الاكامنىك معرفة كمتها في الدول ففي الحالة الطسعية يلزم وحود ٢٥ جرامامنها في يول (٢٤) ساءـة . وتتزايد كميتها بتزايد تعاطى الاغـذية الأزوتية ( لحوم ) . وتقل عند الاحتماء عين المأ كولات . وتتناقص كمتها كثيراعندالمصاب السرطان المعدى أوبالامراض السكسدية . وحصول محسران ولى ويولدني (أى تزايد كسة السول والبولينا) (.azoturique) في آن واحد عند المصاب البرقان يعلن حصول الشفاء ( وتزايدالافسرازاليولى معتزايد كسة اليولينافسه يكون ما يسمى بالدبابيت الآزوتسري) (diabetazoturique.) وتـ نزايد كمة المولىنافي المول في وم نوية الحسى المتقطعة ولا يحمل هذا التزايدفهاان كانت ناجة عن الامراض البولسة أوالصفراوية (فى المواد العرضية للبول) يوجد في البول وجود اعرضيا الزلال والسكر وعناصر الصفرا والادويةوالدم والصديدونذكرهاعلى التعاقب فنقول ـ أولا الزلال والبحث عنه ـ الزلال المرادهناعندأهل الطبهوالشبيه ببساض السض لاالزلالات الاخرى التي قدتوحدفي المول مثل الجاو بولن والسرين واليبيتون والنوكلو ألمومن (nucleo albumine.) التي مختلف نوعها تىعالە ـ د د الالمومىنو مدات الموجودة فى الدموفى الانسحة فلايمىتم فى الاكلمنك الامالزلال الشبيم بزلال المنض وبالمستون . و بعرف وحود الزلال في المول يطر يقتن وهماالا كثراستعمالا . الاولى تحمده مالحرارة ولاحدل ذلك يلزم أن يكون المول حديث الخرو جمن المثانة وأن يكون صافيا (فيرشح اذا كان عكرا) وأن يكون حضيا ويتأ كدمن حوضته بوضع ورقة عبادالشمس الزرقاءفيه فاذا احرت كانحضياوالاأضيف المه بعض نقط من حض الحلمال التحصف معملاً نصف المحمار من المول المذكور ثم يسخن على الهب اللبة (بالقرب من سطح البول) فاذا حصل الغليان واستمر البول شفافا كان غير محتوعلى زلال واذاتعكرأضيف اليهمن نقطة الىخس نقط من حض الحلمك أومن الحل عند عدم وحوده فاذاصار المول شفافا سخن ثانيا فاذالم يتعكر بالحرارة كان التعكر الاولى ناجماعن وحودكر بونات وفوسفات أرضية ولازلال فيهوأ مااذااستمر التعكر أوعاد بعد التسخين ثانيا كان ذلك زلالا حقيقيا. والطريقة الثانية هي ترثيب الزلال من البول (طريقة هلار) (. haller) ولاحمل ذلك يصعلى الباردفي المخيار المحتوىء لى البول الشيفاف على طول سطح المخيار مقددار من حضالأز وتىكالنق تىكون كمته نقريها كعشر كمةالبول الموحود في الخيار

ولى بسيطناجم عن تأثير عصبى وكمية البول فيه فد تصل الى ١٥ لترابل وأكثر . سابعا ينجم ترايد افسرازه عن تعاطى بعض الأدوية لكن بعضها بؤثر على الكلى تأثيرا وقتيافي زيد الافراز البولى ابتداء ثم بعسق ذلك تناقص فى افرازه لا بها تحدث في السيم الكاوى التهابا (التهاب كلوى) وذلك كالتراكيب الكنتريدية أى الذباب الهندى (المعروف بالذراريم) و بعضها كالديجيتالا والكافيين والتبويرومين والقيلو بات وأملاح البوتاسا يحدث ترايد البول بطريقة مستمرة لانها تنبه الاعصاب القابضة للاوعية الشعرية فيزداد ضغط الدم وسناء عليم يزايد الافراز البولى بدون أن يحدث التهاب فى النسيم الكلوى ولا ينبغى اعتبار التطلب المتكرر للتبول دلسلاعلى ترايدكمة البول المقذوفة لانه قديو حد تطلب متكرر المتبول مع أن الكسة المقذوفة تكون قليلة كافى الالتهاب المثاني

الثانى من مميرات الصفة الطبيعية البول الوية فيكون لوية الطبيعي أصفر لمونما وكماكان كد مراك المساب كلام المون وكما قلت كان عامقا و يكون لون بول المحموم أحروا كثر احتواء على الام الام المحاب الالتهاب الكاوى الحاديكون مذل المرق الوسع . وقد يو حدفى البول ولون بول المصاب الالتهاب الكاوى الحاديكون مذل المرق الوسع . وقد يو حدفى البول صديد فيصير عكرا وقد تكون كمة الصديد كثيرة حتى أن لون البول يكون جمعه صديد بالثالث من مم ميرات الصفة الطبيعية البول والمحتوائه على مواد صديدية في الرابع ووجود الرائعة النولة النول الموادية فيه يدل على تعفنه واحتوائه على مواد صديدية في الرابع من مم ميرات الصفة الطبيعية البول التأثير الكيماوي وتعرف الحالة المحتمة والقلوية البول من مريم من المول والرق المسمى ورق عباد الشمس (. tournesol) فالو رقة الحراء اذا وضعت في البول وازرقت كان البول قلو ما واذا وضعت في مالورقة الرواء واحرت كان حضيا المول وازرقت كان البول العث عالى القلو مات ومنا من البول الطبيعي يكون حضيا والكن بتركه الهواء مدة طويلة يصير نوشادريا الطبيعية لان البول الطبيعي يكون حضيا والكن بتركه الهواء مدة طويلة يصير نوشادريا البول القيوية أو مالمركات القلوية وية أو مالمركات القلوية وية البول القيوية ومالم كات القلوية ويقال المولى المولى المولى المولى المولى المالمي القلوية ويقالي المولى المالمياء القلوية ويقالي القلوية ويقول المولى المالمياء المولى المالمياء المالمياء القلوية ويقالي المالمياء المولى المالية المولى المالمياء المالمية المولى المالية المولى الماليول المالي المالية المولى المالية الماله المال

. وأماتر كيزالبول فيعرف و زنه النوعى والوزن النوعى المول الطبيب عالمنفر زمدة ٢٤ ساعة يكون من (١٠١٨ الى ١٠٠٢) جراما وكلاكان البول كثيرالكمة كان و زنه النوعى أقلل لتناقص كيدة أملاحه بالنسبة لكمية ما ثه ويستثنى من ذلك البول السكرى

الوقوف التام . را بعافد يحصل وقوفه وقوفا وقتما أو يتناقص افرازه فقط عند الاستعربات ويكون مصحوبالظوا هرأخرى للرض الاستبرى . وعلى كل متى حصل تناقص مستمر في افراز البول أووقوف تامفيه نحم عنه الأوريما (أى السمم البولي) وهذه الحالة تحصل في جميع الالنهاباتالمزمنةللكاي وحصوالهابدلءلى عــدم كفاءةاا كلي لتأديةوظيفتها . وظواهر الأور عساتكون إما محمة أو نفسمة أومعدية معوية . فالطواهر المحمة تبتدئ بألم دماغي شديدضاغط فحهتى الدماغ وبإضطراب المصرفيري المصاب الضوءباهتا ويحصل له دوحان ثم تشخات صرعمة الشكل ثم الكوما فالموت بهاوقد تحصل الكوما مدون أن تسمق بتشخعات مُ بعقه اللوت . وأما الظواهر التنفسمة للا وريما فهي عمارة عن عسر في التنفس (dispenique.) خفيفا أوشديداو يكون لنوب ر بوقد تصيرا ختناقية مع طرز (شين ستوك) (chine-stokes.) ( ومنشأه فاالعسرالتنفسي البصلة الشوكية )وف ينحمهذاالعسرعنالتهابرئوى وبالاخصعن أوزيما الرئنسين \* وأما الظواهرالمعمدية المعوية للا ورعافهي عمارة عن حصول في واسهال من مادة مصلحة مخاطسة . ولكن ينددرأن تكون ظواهرالأو رعياقاصرة علىحهازأ وعضو بل الغالب أن تكون موحودة فى حلة أحهزة في آن واحد أي تو حدظوا هرأور عماوية مخمة وتنفسة ومعدية معوية معا \* ويعمل طواهر الأور عاانقاض الحدقة ووجود زلال في البول وارتشاح أوزيماوى للجسم (أى تورَّمه ) ولغط رمحى (galop.) فى القلب وحفاف في (rotie.) اللسان

وأماترابدالافرازالبولى عن الحالة الطبيعة فيسمى بوليورى ( . Polyurie ) وقد محصل هذا الترابد حصولا وقتيا . أولا \_ في انتهاء الامراض الحسف الحادة لانها تنتهى بعران بولى خصوصا الالتهاب الرئوى والسرفان النزلى والحي التيفودية ويكون حينئذ انذار الحي المذكورة حيدا . ثابيا قد يحصل هذا الترابد في البول عقب تناقصه في الالتهاب الكلوى أوعقب تناقصه في أمراض القاب فيكون ترابده حينئذ غلامة حيدة لانه بدل على بعد حصول الآسيستول . ثالثا قد تترابد كمة البول وتستمر حتى تصير كعادة في الالتهاب الشرباني الخياوى الكلوى (أرتبر يواسكايروزكوى) فكمة البول فيه قد تصل الى نحو (م) الترات في (ع) ماهوم الشخص في البيل جلة دفعات التبول (Pollakyurie ) مرابع ايشاهدا ترابد الافراز البولى الاخص في البول السكرى ويكون أحداً عراضه الرئيسة ، جامسا يشاهدا ترابد الفراز البولى الاخورى ( . azoturie ) . سادسا يشاهد ترايد

هذه الأوعدة . ولهذا يتعمعن شلله في الاعصاب احتقان الكلى بلوالتهام ما وعلى حسب رأى بعض الولفين يتكون البول بالحسمة التى تدرئ مصل الدم عرمن خلالها بدون الزلال والدهن ثم تأخذ بشرة القنوات المنتية من هذا المصل الماء ورّكن و بذلك بتكون البول . وعلى حسب رأى البعض الخرمن المؤلف ين ماء البول وأملاحه ترتشع بالحسمة وأما العناصر الخاصة بالبول مشل البولين (urée) وحض البولية وغيرهما فانم اتخرج من الدم بواسطة الأخلية البشرية ذات القضيان وحض البولية

فى العلامات المرضية للكالى \_ العلامات الاكلينكية الها (فى تنقع البول) \_ لامتنوع التركيب الطسعى للبول الامالالتهاب الكلوى و يعرف تنوّعه بعثه ولاحل عل هذا العث يلزم . أولا وحود محبار كبيرمدر جلعرفة كمة المول التي قذفت مدة (٢٤) ساعة . ثانياو حودمران الوزن النوعي المسمى أربومتر . ثالث المه ألكؤامة . رابعابعضجواهركشافة كماوية . خامساالاسيكتروسكوب . سادساالمكروسكوب . والصفة الطبيعية للبول تعرف من كيته ومن لونه ومن رائحته ومن تأسيره على الورق المحمض أوالقلوى . وتركيزه يعرف من وزنه النوعي ولنتكام عليها فنقول أولاكية البول المعدة المعث يلزمأن تكون مكونة من بول (٢٠ ساعة) ومقدارها في الحالة العادية يكونمن (١٢٠٠ الى ١٥٠٠) جرام ( واذابحث بول النهار منفرد اوبول اللسلمنفردا كانأتم) \* وقد تتنافص كمة البول أو تتزايد بتغيرات مرضة محتلفة فتي كانتكسة البول متناقصة عن الحالة الطبيعية سمى ذلك (أوليحورى) (oligurie) وهذا التناقص يتعم أولاعن الالتهاب الحادللنسيج الكلوى (بشرة القنوات البولية) . ثانيا عن الدورالأور بمياوى لجميع أنواع الالتهابات الكآوية الأخرى . ثالثا ينحم عن الآسيستول (بسبب الاحتقان الكلوى الاحتباسي) . رابعانيحه عن الدور الحاد لجميع الامراض الحمة بسبب الاحتقان الشعرى . حامساقر ب الموت بسبب ركود الدم في الكلمتين وأماوق وف الافرازالبولى وقرفاتاما فيسمى (أنورى) (anurie) ويشاهد أولاعند وحودالحصوات الكلوية . ثانيافي السرطان المجاور للانابد المولمة و يكون حينئذنا جاعن ضغطمينا سكى واقع من الحصوات أوالسرطان على الأناس الكاوية الخرحة البول . ثالث في الالتهاب الكاوى الذي يحصل عند الاطفال في القرم ، ته والدفتر ياوفي الجريب عندالكهل . وفي هذه الاحوال الثلاثة يتناقص افراز البول تدريجيا الى أن ينتهي ( 79 )

الداخلی ومنحذور تفرعات الشریان الخارجی ثم تصدیر جسمة ملیجی قناة رفیعة تنشی جله انتنا آت وهذا الجزء من القناة الکلویه بسمی بقناة (فرن) (ferrein) تنشی جله انتنا آت وهذا الجزء من القناة الکلویه بسمی بقناة (فرن) مالیمروهوالمؤشرله برقم (۲) ثم کل فناة بعد ذلاً تعنی و تکون اعروة تسمی بعروة (هنل) (hanl.) ثم بعد ذلا تصیر مستقیمة کلونیم لهابرقم (۱) ثم تنفر عهذه القناة الستقیمة الی قناتین ولت بن قناة نازله وقناة صاعدة کا هو واضع فی شکل (۲۹) المذکور ثم ان القنوات البولیة تحتمع و تنفقی فی بعضها حتی لا یوجدفیقه کل حلمة من الحلمات (أی فی کل قه من الاهرامات) الانحو فی بعضها حتی لا یوجد فی قالموالکوس فی منفقد قدی کا سوالکوس فی منفقد قدی کا سوالکوس ما تقدم یکون الجوهر القشری الکلوی مکونا من الحسیمة المبیعیة و من القنوات المنشنه و بناعلی ما تقدم یکون الجوهر القشری الکلوی مکونا من القنوات البولية المستقیمة

وأماوظمفة المكلي فهي اخراج المواد المضرة الموحودة في الدم التي متى خرحت كوّنت المول لان عناصرالمولموحودة في الدممن قبل اخراحها بها فوظمفة الكلي قاصرة على اخراج العناصرالمذكورة لانهاعبارةعن مرشع اختيارى أى أنها تستغرج من العناصر الموجودة في الدم عناصر المول والعناصر الغريبة عن العناصر الاصلة للدم فقط \* و يلزم لحصول الاستخراج الكلوى المذكور (خلاف التركيب المخصوص للجهاز الشعرى الكلوى )أربعة أعمال أصلمةوهي أولاو حودالضغط الدموى ثانيا سلامة التركس الدموى ثالثبافوة حموية الأخلمة البشر بة الكلوبة رابع أسلامة الجهاز العصى . أما الضغط الدموى فكونةو ماعلى دمالأ وعسة الشعرية لجسمات مليحي مخلاف دمالأ وعمة الشعرية الخلالية (أنترستيسييل) (.interstitiels) فانه يكون تحتضغط أقل من الضغط السابق وأماس لأمة تركيب الذم فلهانأ ثيرعظيم على ترشيح البول لان البول آت منه فكاما كان الدم طبيعيا كان افراز البول أتم \* وأما القوة الحيوية الخصوصية للبشرة الكلوية فلها تأثير عظيم في الترشيح الكلوى لانهاهي التي تترك بعض عناصر الدم عرّمن خلالها وتمتم العناصر الأخرى من المروروهذا العمل مختص ببشرة الانابيب المنشنة (وتتركب البشرة المذكورة من أخلية كبيرة الجمعمة (عادة) حسية مخططة بقضان عودية على محور القناة وهذه الأخلية مغمورة في السائل البلاسمي) \* وأماسلامة الجهاز العصمي فهي ضرورية لكونه هوالذي يؤثرعلى الأوعية الشعرية بالاعصاب الحركة لها فبتنبهها تزيدضغط الدم يانقباض

ثنيات ثم يستقيم ويجمع معجلة قنوات مستقيمة مثله نحوالثمانية وتنفتم الثمانية في قناة وحيدة فالجسمة تسمى بحسمة مليحي والجرءالأولى للقناة يسمى بالقناة أأكلوية والجرء النهائي بسمى بالقناة البولية والجهاز الوعائي لجزئي الكاستين فهو واحدلأن وظيفتهما أنبرشها من الدم بعض عناصره ولذا كانت ما لامسة الأوعمة الدمو ية للقنوات المذكورة تامة



شکل (۹٤)

وفي الواقع يعطى الشريان الكاوى المؤشرله برقم (٨) من شكل (٩٤) فر وعانها ليديمر كل فرع منهاس هرمين الى المحفظة ثم يدُخُلُكُلُ فُرِعِ مثل الفرع المؤشرلة برقم (٤) في تقعير موجود فى أصل كل قناة كاوية أى فى تقعير جسمة مليحي المؤشرله برقم(٣)وفي هذا التقعيرينشأ من الفرع المذكو رفروع تلتف بعضها لتكونوع كرة فالحر الشرياني الداخل يسمى بالشرمان على الداخل أو بشريان جسمة مليجي وهوا اؤشه له برقم (٤) والكرة المتكونة من التفاف تفرعاته في تقيعير حسمة ملهمي تسمى بالكرة الوعائسة لجسمة ملهجي وهي المؤشر

لهابرقم (٣) ثمانالنفرعاتالنهائيـةالتي تكونالـكرةالوعائيةالشعر ية لجسيمة ملبيجي (pelotemencapillaire.) تتفرع بعدداك ثم تحتمع فر وعهامع بعضهاوتكون لجذع وحمد يخرج من تقعير جسمة مليحي يسمى الشر مان الجسمي الخار جوهو المؤشرله برقم (٥) (فیکون ذلا الجندع بفروء ۱۰ الأولیه کجهازیایی شریانی) ثم انه یخر جمن هذا الجدع بعد خروجه من الجسمة فروع كثيرة شعرية تكون لشبكة وعائية شعرية مؤشر لهابرقم (٦) تحيط بالقنوات الكاوية المنعنية ثم تنتهي هذه الفروع بأن يتكون منهاور يد وهوالمؤشرله برقم (٧) يتصل بالاوردة الكاوية الأخرى لتكوّ من الاحوف السفلي \* وبالاجال نقول انجسمة مليحي هي مسدأ القنوات الكاوية وهي عمارة عن كرة منبعية ومشغول انبعاجها بالكرة الوعائية المسكونة من التفاف تفرعات الشريان

شكل (٩٤) يشيرلنسي الكلى ولدورتها فرقم (١)يشيرالقنادالبولية المستقيمة و (٢)القنادالبولية المنتنية و (٣) لجسيمة مليجي مع كرتها الوعائية الداخلة و انبعاجها و (٤) لشر بإن الداخل والشبكة الشعرية المُتَكُوِّنَةُ مَنْ فَرُو وَ مُوالْمُتَكُوِّرَةُ دَاخُلَ انْبِعَاجًا لِحْسَيْمَةً ۚ وَ (٥) الْعِذْعَالُوعَانَى الشرياني الحارج منالتكم رالشم وي الذي يتفرع الى فروع شعر ، قحد يثة نحو وسط الا بابيب الكرو به في نقطة رقم (٦) غميت كون منها أو ردة تحتمع وتبكون وريدا كلو يا كالمؤشرلة برقم (٧) ورقم (٨) يشير الشريان الكلوى

ثم أنه بسبب وج دالم بكر باس أمام الأورط ووجود الأورطى بينه و بين العمود الفقرى قد يوصل الورم الموجود في المنكر باس الى المدن ض الأو رطى فيظن أن ذلك الورم المصحوب بنبض هو أن فريز ما الأورطى البطنية اذالم يحث الطبيب ذلك جيد التميير الأن فريز مامن و رم المنكرياس . وقد يكون اضطراب وطائف المنكرياس ما حاءن ضغط الأورام المجاورة عليم أومن ضغط الحويصلة المرارية المتمددة بالصفر اأومن ضغط سائل الاستسقاء الرقى عليه

# المقالة الخامسة في الجهاز البولي

نتكلم فى هذه المقالة فقط على الكايتين والبول ومجاورة المثانة للاعضاء الأخرى وحالة الرحم حيث ان أمراض باقى أعضا ثه حاصة بالجراحة

# المجثالاول فىالكليتين

الكليتان عضوان مهدمان موضوعان فى القديم القطفى على جانبى العود الفقرى أمام الجدار الخلفى الجانبى للقديم القطنى من تجويف البطن كاهوواضح فى شكل (٤٧) السابق وتكون الكليتان مريضتين متى كانت بشرة أنابيهما مريضة وتمرض هذه البشرة بوصول جراثيم الامراض العفنة و بالادوية المضرة لهدما بواسطة شرايينهما وتمرض الكليتان أيضا باصابة شرايينهما بالالهاب الخلوى المزمن

#### التركيب والوظيفة

لاحل رؤية التركيب الباطنى الكليتين تشق الكلية من حافتها الوحشية الى حافتها الانسية فتنقسم الى نصفين متساويين فيشاهد أن سطح الشق مكون من جزأين مختلفى الاون أحده ما وهوالداخلى لونه أحسر غامق مكون من اهرامات قاعد مها بحوالدا تروقتها بحوالمركز وهذه الفمم تكون بارزه على هيئة حلمات منفصلة عن بعضها بمسافات خالية تسمى كؤسايع الفمم تكون باهوالحويض وتسمى الاهرامات المذكورة اهرامات (ماليمى) بخوف شافى تقسر بياهوالحويض وتسمى الاهرامات المذكورة اهرامات (ماليمى) والحسر بالفرامات المذكورة الموالمات (ماليمى) الكلي وأما الحرة الشافى المكون الدائر) فهومو حود أيضا بين الاهرامات وفاصل لهاعن بعضها و لونه أحسر باهت ومنظره حميني و يسمى بالجوهر القشرى الذائر) فهومو عبارة عن فص كلوى من حب من جزء من الجوهر القشرى ومن الموهر القشرى ومنات من كب من جزء من الجوهر القشرى ومنات من حسمة ذات قنات من كن به يليها جزء في ينتي حسلة القشرى ويتركب كل هرم من جسمة ذات قنات من كن به يليها جزء في ينتي حسلة

ومن وسائط بحث الطحال برله الاستقصائي لأخذ جزء من دمه وزرعه لعرفة وحود باسيل الجي التيفودية ( باسيل ا ببرت ) ( Eberlit ) لان هذا المكروب لا يوجد الافي الطحال فقط ولا يوجد قط في دم الأوعدة الأخرى للجسم ويلزم أن يكون البرل في وسيط المسافة بين الاضلاع المقابلة لمركز الاصمية الطحالية ويلزم أنناء البرل أن لا يتنفس المريض وأن الاله التالية وتكون معقمة وكذلك الحلد

# المعث الثامن في البنكرياس - التركيب والوطيفة

المسكرياس هوعضوحشوى بطنى من متعلقات الجهاز الهضمي وهوموضوع في البطن بالعرض خلف المعدة بين الطحال والانني عشرى على العمود الفقرى في محاذات الفقرة الأولى والثانية القطنيين ينظروهم (٨) من شكل (٩٢) السابق و بمير السنكرياس أسنحو الثانية القطنيين ينظروهم (٨) من شكل (٩٢) السابق و بمير السنكرياس أسنحو المعين و فنواتها المخرجة متصلة ببعض الومكوة القناة عومسة مخرجة هي القناة البنكرياسية وقنواتها المخرجة متصلة ببعض الومكوة القناة عومسة مخرجة هي القناة البنكرياسية أرقناة و برسونج (vversung) وهي كائنة في داخل البنكرياس بطول المتداده ومتى وصلت رأسمة بحرج منه و تعنى نحوالاسفل و تلتصقى القناة الصفراوية الموجودة أعلاها و تمسر معها في الجدار الخلفي الاثنى عشرى و تنفيح في قناته في قبع واتر (. ampoule de Vater) و وظيفة البنكرياس هي أن عصر منوثر على الزلال فيتم استحلت الله يبيتون ويؤثر على النشاو يحسله الى حاوكوز و يؤثر على الدهن و يحمله الى مستحلت فهذه هي الشيلات ولكن أيسمن البعسد أن يكون له افراز باطني خاص كالافراز الباطني الخاص البعض الغدد الاخرى كالغدة الدومة وغرها مثلا

فى العلامات المرضمة للسكرماس \_ العلامات الوظمفمة له

متى حصل تغير فى البنكر باس بحم عنه اضطراب وطيفت فى الهضم أى عدم استحالة الدهن الى مستحلب وامتصاصه و بذلك يصير البرازد هنيا حبيبيا . و ينجم عن عدم استحالته للسكر و جوده فى البول أى يصير الشخص دبابيطيا فيو حدف بوله السكر و يصحب ذلك اضطراب الهضم واضطراب الازدراد و نحافة سريعة تنتهى بالموت فى مسافة أربع سنوات طرق الحث والعلامات المرضية الاكلنكية المنكر باس

بعث البنكرياس النظرغ يرمفيد لكونه لاعمكن مشاهدته لغور موضعه وصغرجمه وأما بعثه مالجس فهوغيرمفيدا يضالصعوبة وصول البداليه وبذلا يعسر معرفة سرطانه

فموحد حمنتذ فقط علامات غلغمونى غائر مدون أن يعرف مجلسه ولاسبيه . و يعرف كون الطحال ساقطامتي وجدمنح فضافقط عن محسله الطسعي وحافظا لحمه وقد كون منحفضا ومتحر كامتى أمكن تحريكه بالسدالي حهات مختلفة وشكله حنث ذع يزوعن الاورام الاخرى للطن وأورام الطعال نادرة الحصول وأماض امته فأسامها كثيرة ولكنها صعمة النفس برفنها ضخامته المصاحبة لضخامة الغدد اللهفاوية الاخرى للحسم ويصحبهما تكون كشيرمن الكرات البيضا وحالة أنبياع ومسة واضعة . ومنها ضخامته الناجمة عن الاستحالة النشو بهله وهي تصعب الاستحالة النشو به للاعضاء الاخرى . ومنها ضخامته فىالامراض الحادة الجمة كالجمات الطفعمة وبالاخص القرمن بةوالحدري الخطر والجي التفوديه والتمفوسه المصرية وفى الرقان العفن الخطر (الحي الصفرا) . ويكون متزايد الجمولكن يكون قليل الوضوح عندالاطفال المصابين مالجي التيفودية ويحصل الترايدفي الجي المذكورةمن نحووسط الاسبوع الاؤل لهاويبلغ أقصاه في انهاء الاسبوع الناني ثم يبتدئ فى التناقص بعددلك حتى أنه في الاسموع الثالث لهالا يكون الطعال الذي ضخم كشراحافظا الانحوضعف عجمه الاصلى . وفي سمرالرفان الخطر تكون ضخامة الطحال مفدة لمعرفة الطورأى كل كان الطمال أكثر ضعامة كل كان البرقان أكثر خطرا . ويشاهد ترايد عم الطمال في الالتهاب الرئوى وفي الدفرة ياوفي الحرة . وتوجد الضخامة الطمالية في سيروز الكبدوفي السالوديسم (paludisme) حتى انه متى وحدت ضخامة الطحال مدون حى كان ذلك ناج اإماعن سيروز كبدى وإماعن بالود بسم فالضحامة الطعالية هي القاعدة فى سير وزالكىدالضمورى وفى سير وزالكىدالضخامى لهانوت (.hanot) ففي سيروز الكسدالضمورى تكون الاصمة العمودية الطعال من (٨ الى ١٠)ستيمرات وأمافي سرو زالكيدالضفامي فان الطحال يتحاوز حافة الاضلاع ولكن ترايد حم الطعال والكيد هوعــالامة الاعيالوديسم المزمن (impalurdisme chronique) ففسه يصل مجم الطعال الى جم عظيم حدا ومتى حصلت الضخامة المهذ كورة استمر وجودها بلوق د يحصل فيها بعض نوبر الدبطيئة . وقد يسمع نفخ خفيف في الطحال الضغم الناجم عن الاالوديسم أوعن السيروز الكيدى (وقد تحصل ضعامة طعالية أولية يصعم افما بعد اضطرابات هضمية وكاشيكسيانم تنتهي المرت) . وضعامة الطحال عندحديثي الولادة تكون اجمة عن وجود الدرن أوعن أمراض زهر به ورائسة وفي همذه الحالة الاخسرة قدر ول و بصرالطالعادما بعدرمن قلسل من العلاج

ليفاوية دموية راذا اذ تلف الطحال أواستؤصل ضخمت جميع العدد الليفاوية الاخرى الجسم لتعوض الطحال وأما وظيفة هفيم حميد اللي الآن والترتيب العضوى يضع الطحال كعضوم كون الكشير من الكرات البيضا وأما تأثيره على الكرات الحرافه وقليل ومعذلك في معذلك في معذلك في معذلك في معذلك في الكرات الطحال يتلقها والبعض قال اله يكونها وتحدقال (برون سكار) ان الطحال يفرز سائلاد اخليا كالعدة الدرقية والتيوس وقال بعض الاطباء اله لاوظيفة له وعكن استصاله بدون تغير محصل في العجة

فى العلامات المرضية الطحال \_ العلامات المرضية الوظيفية له

لعدم معرفتنا جيدا لوطائف الطعال لانعرف جيدااضطراب هذه الوطائف انحاقديو جد ألم في المراق الأيسريشعر به الشخص في بعض الالتهابات الطعالية ويكون هذا الألم شديدا في بعض سدده خصوصا في تعفنه الحادم في بعض سدده خصوصا في تعفنه الحادم في يقال له أنه ألم جنبي

طرق بحث الطعال والعلامات المرضية الاكامنيكيه له.

أولا \_ العث النظر قدلا عكن ادراك شئ النظر بسبب و جود الان العطية له متى كان لم يتعاوز همه الطبيعي الاقليلا وأمامتي صارترا يد همه عظيم افيشاهد عدده وملامسته المكيد الذي قد يكون هو كذلك ضغما بالسبب نفسه الذي أحدث ضغامة الطعال فتى كان الترايد قاصراعلى الطعال نجم عنه بروز المراق اليساري كافي شكل (٢١) السابق ومتى صاحب ضغامة الكيد نجم عن ذلك بروز الجزء العلوي للطن و تقعره أسفل منهما ثانيا البعث بالحس بالسد \_ قد يكون الطعال ضغما كثيرا و ناز لا الى نصف البطن حتى عكن معرفة ذلك بضطه بين البدين كاهووا ضع في شكل (٢١) السابق

الثااليمث مالقرع - لاحل قرع الطحال يسطح المريض على جنبه الا بمن وذراعه الا يسر وكون مم فوعالى أعلى فوق رأسه كاستى في العموميات ثم يحث عن قطره العمودى ثم عن قطره المستعرض . فلاحل محث القطر العمودى يقرع من قة الحفرة تحت الابط الى الشوكة المرقفية المقدمة العليا كاستى . ولاحل محث قطره المستعرض يقرع على خطعة دمن الحط الأول الى المتق الحقيدي ثم من الحلف نحو العمود الفقرى و يلزم ان يكون القرع قو ماعائر الان جزأه العلوى مغطى محزور ثوى نعم ان جزأه السلمة ولدكن الحدر البطنية ولنكن قد يكون القولون مغطي اله أوأن قاع المعدة هو المغطى له ولذا متى أدرك الطحال دسهولة دل قد يكون القولون مغطياله أوأن قاع المعدة هي المشارلها بشكل (٠٠) السابق وسدد الطحال وخراجانه لا يوحد ود الطبيعية هي المشارلها بشكارات التهامات دائر ية تقييمة الطحال وخراجانه لا يوحد ود الطبيعية هي المنابق توسدد

الخط القريب من القص فى النقطة المؤشر لها بحرف (ح) من شكل (١٨) السابق فى هـذا الجرء يحد الطيب بالجس ورماصليامن تظمام توترا وان أمكن الخساف حدر البطن حوله برى أن شكله كثرى واذا حصل التهاب فهاو فى الاجراء المحيطة بها تعسر تحديدها ولكن تدرك الاصاب عدة في تعجن منشير والتهاب الحويطة المرارية يشاهد فى الجي التيفودية وعلى العوم يعرف كون الورم متصلا بالكيد أولا بالجس والترعفى وحد بالقرع ان أصيبة الجرء المبارز متصله بأصمة الكيد كان ذلك البروز فى البكيد ومتى كان منفص لاعتب برناندة كان فى غيره وأما فى حالة وحود الامعاء بين الكيدوء نبق الورم بخفض فى واختفاء اتصال الاصمية بعضها في الطيب الى النظر فاذا شاهد أن الورم بخفض فى المبارز في الارتفاع والا بخفاض والارتفاع والا بخفاض وادام بحصل فيه الا بخفاض والارتفاع المدة كوران كان في غيرالكد

ومن وسائط بحث الكبدال برل الشعرى الاستقصائي عند وجودشك في تكون الصديد في ما والاشتباء في وجود كسرديداني لان به يحسر جرامن السائل اذا وجد فتعرف طبيعته فيكون شفا فا أوصديد با أوصفر او ياو بحثه بالمكروسكوب وجد الكلاليب اذا كان آيامن كيس ديداني وفي هذه الحالة الاخيرة بلزم الاحتراس لانه يحصل خطر عظيم من سقوط جراص غير (أي نقطة صغيرة) من سائل الكيس الديداني الكيدى في البريتون أثناء اجراء البرل الشعرى لان هدا السائل سم قاتل يصحبه ظواهر طفح أ يحرى وظواهر سنكوبية (انجاء) بل وأعراض عميتة في بضع دقائق

# المجث السابع في الطعال \_ التركس والوظيفة

وحدالطعال فى المراق الدسارى بين الكاسة الدسرى والحجاب الحاجر وقاع المعدة كاهوواضع فى شكل (١٨) السابق وله سطحان سطح أنسى وجدفيه فتحة دخول أوعيته وخروجها وسطح وحشى أملس محدب ملامس الإضلاع والحجاب الحاجر وهوالذى يتوصل الده بالبحث الحارجي . وقد يكون الطعال موضوعا عند الكهل بين الحافة السيفلى الضلع الحادى عشر (بل وأسفل من ذلك) والحافة العلم اللضلع الثامن ومحور الطعال عادة (هو جزء دخول الاوعية فيسه) هوالا كترتثبتا وهومو جود في محاذاة الضلع التاسع . وقد يترخ الطعال من عدد عظم من غدد بمناوية منتشرة في شكته وقنوانها اللمفاوية مستعاضة بأوعية دموية أى أن الطعال غدة

. وأماال ترايدا لحرب للكسد فيشاهد أولا من في الحراج الكيدى الدى معرف يتعدب الحهية المقدمية الهني لفاعدة الصدرو بأخذ في الازديادتدر بحماأ ثناء وحودهم ضآخر عندالمريض بنحم عنه مددسارة مابسة كالدوسنتار ماو يكون مصعوما يحمى الحطاطمة وبألم شديد في الكيدي ع حساناع ل الحث الجديال بس والقرع معا . ثانيا \_ في السرطان الكيدي وهو مخصل حصولاأواماأ وتابعيالوحود سرطان فيعضو آخر فالسرطان الاؤلي هو الاكثر مشاهدة ومتى تولدتكون عنه كتلة سواء كان مركز ماأوسط مافالمركرى مكون كتلة مركزية تمددنسيم الكبدالحيط بها والمكوناها كقشرة (سرطاناورى) (cancer en aman le.) ومتى كان السرطان سطعما كون حــد مة أو جلة حدمات صلبة منشيرة بدون نظام في سطح الكيد. ومتى ترايد يجم السرطان المركزي تزايد حم الكيد فيجميع كتلت ونتحاوز جيع حافة الاضلاع ويمكن أن يصل الى السرة بل ويقربمن الشوكة الحرقفة المقدمة العلىاو يكون قوامه صليا ويحفظ شكاه وملاسة سطحه الى الانتهاء وتزامد محمالكمدفي هذه الحالة يحصل بكل سرعة حتى أنه عكن أن يتحاوز التزايد نيحو (٣)سنتيترات في مدّة (١٥) نوما . وهـ ذاالترايدالسر يعمن العلامات المهمة الشخصة لوجودالسرطان الكبدىء ندعد موضوح العلامات الاخرى السرطانسة الكيدية التى منها الحالة الكاشكسمة أى الأنهما الشديدة لانبها يكون شخص وجود السرطان الكيدى أكددا . والحدمات السرطانية السطعمة الكيدية سواء كانت أولية أوثانوية تدرك بالجسعلى هيئة حدمات مارزة (مثل أى فروه) ووجودها يغير شكل الكيدو صلابتها تمسيرهامن بروزات الاكساس الديدانسة الكيدية

وعلى كل متى وجد الطبيب بروزا أو انتفاحا موضعيا كبديا فحصلانه (حلاف ما تقدم) فد يكون عبارة عن كيس ديداني كبدى أوعن ترايد في عيم الحويصلة المرارية فأ ما الكيس الديداني فيكون ورما أملس مستدير المحلسه إمافي قسم فوق المعيدة في الفص اليسيارى للكيد وإمافي المراق اليميني متى كان مشاغلا الجهة المقدمية أو السيفلي للكيد ومتى كان شاغلا الجهة العلياللكيد أوفي وسط نسيجه في معنه عظم هم الكيدو تتجاوز أصميته الاضلاع في جميع طوله . ويعرف الكيس الديداني بالارتعاش الديداني الذي يحصل فيه أثناء قرعه ثم اذارل و بحث متحصله بالمكر وسكوب تشاهد كلاليب الديدان المذكورة كاف شكل (٣٠) السابق . وأما ترايد هم الحويصلة المرارية في التهام المعرف بمجلسه الانها موضوعة في وسط الحافة السفلي للكمدوحشي الحافة الوحشية المعضلة المستقيمة البطنية اليني قرب

تشاهد في الاحتقان الكسدى وفسه تكون وقتمة في أغلب الاحمان أي انها تزول بزوالة وتستمرمتي كانمستمسراسواء كان الاحتقان تواردنا أواحتياسيا وفيه تتحاوز حافته السفلى حافة الاضلاع بتعوعرض أصمع واحدعلى العموم . و بشاهد الاحتقان التواردى عند المصابين بفسادالهضم (dyspeptiques.) ومتى استمر أحدث اضطراما فى وظيفة الكبد غمان الكبدالم تزايد الحجم بسبب ضفطه على الكلي يحدث سقوطهاالىأسفل . وأماالاحتقان الكبدى الاحتباسي فيشاهد عند المصابين بعدم كفاء القلب لتأدية وطائف كاذكر وتشاهدا بضاالضحامة العمومة للكيدفي استحالته الى الحالة الدهندة المسماة مالسيروز الكيدى الضغامي للعدلم هانوت (. hanot) ففسه يتحاوز الكهدمن أسفل الاضلاع الكاذبة وعتدالي أعلى فقد بصل المسافة الرابعة بين الاضلاع فيكون طول الاصمية من أعلى الى أسفل يحو (٠٠) سنتيترا (وليسمن النادر امتدادالكَمدالى المراق السارى ووصوله الى الطحال الذي يكون ضخما كذلك ) ويكون سطح الكدد مسلما أملس وحافت السفلي قد تكون حافظة لشكاها ونظامها لكنها على العموم تكون تخسة مستدرة متثلمة متعاوزة الاضلاع الكاذبة وهذاما ساهدف السل الرئوى أيضا . وأمافى السحالات الدهندة الكدمة الاخرى فلا تتحاوز الحافة السفلي للكيدالاضلاع الكاذبة . وتشاهدا يضاالضخامة العمومسه الكيدية في الاستحالة النشويةله فيسدفع الكبد جزءالصدر الىالامام فيتحدب القفص الصدرى في الجهمةاليني ويمتدالكبد الىأسمفل نحوالبطن فتعرض البطن ويكونسطح الكبدأملس وقوامه رخواولا يتألم المريض الضغط علمه . وتشاهد أيضا الضخامة العمومة الكمدية في اصابة الكمد بالزهري ونظهر الزهري الكمدي الوارثي مبكر اعند حديث الولادة . ويظهر الزهرى الكيدى المكتسب مؤخر اعندالكهل والزهرى الكيدى من العوارض الثلاثية للزهرى . فالوراثي نظهر تعدولادة الطفل شلائة شهور (وقد يكون متأخرا) فمكون الطفل مصابا بحالة الكاشكسيافتكون هيئته كهيئة شيخ هرم صعيرا لجسم والكبديكون عنده عظيم الحم صلبا أملس بتألم من ضغطه . والزهرى الكيدى الثلاثي الكهول الإيصطعب بعرقان ولابألم ولابالاستسقاءالرق ولذالا يعرف الابالحس والقرع لكون الكيدعنده مكون ضينماومتغمر الشكل. وقد يكون عظم الحجم قاصراعلي أحد فصوصه والفص الآحر يكون باتماعلي حالته الطبيعية والفص المتغسر نفسيه يكون بعضه منخسفاو بعضه بارزا ويكون اقى الكند بارزابهما

أيضاحالة المسالك الصفراوية أو بالاقسل حالة الحويصلة الصدفراوية التي توجد في حذاء الضلع العاشروف محاذاة الحافة الوحشية العضلة المستقيمة البطنية في الجزء المؤشرلة بحرف (ح) من شكل (١٨) السابق

الشالث البحث بالقرع \_ يعرف بالقرع الاصمة الكدية ولكن قد توحداً سباب توجب صعوبة الوصول اذلا منهاتراكم كمة عظيمة من الغازات أومن المواد الفضلية في الفناة المعوية ومنها انتقال الكيدوسقوطه أى انخفاضه فقط أوانق لابه على محوره المستعرض أوو حود تشوه في شكله . و بالقرع تعرف الحيافة السفلى والحافة العلى اللكيدا نما يحب التذكر لنقط المقارنة المتعارفة السابقة الذكر في العموميات . و يكون القرع من أسفل الى أعلى لمعرفة الحيافة السفلى و يبتدئ الطبيب بالقرع من أعلى الى أسفل المرافق العالما أولاو يكون ابتداء القرع من النقطة الاكررنانية من الجهة المنى للصدر ومتى وحدت الاصمة يعلم علمها ثم يستمر القرع الى انتها ئهاو يعلم على هذه النقطة أيضا و يمكن الرحوع بالقرع علمها أم يستمر القرع الى انتها ئهاو يعلم على هذه النقطة أيضا و يمكن الرحوع بالقرع السفلى المنافق السادس في الحلا الذيري المسنى في الحالة الطبيعية متعاوزة هذه الحافة على المطالمة كورمن أعلى وان كانت حافظة لحدها السفلى كانتها المنافظ على الكاذبة من المنافلاء الكاذبة من المنافلاء الكاذبة من المنافلاء الكاذبة كان الكيد للمنافلاء الكاذبة كان الكيد للمنافلة المنافلاء الكاذبة كان الكيد فعدا العاصالا الكاذبة كان الكيد في المنافلة المنافلاء الكاذبة كان الكيد في المنافلاء الكاذبة كان الكيد في من الاضلاء الكاذبة كان الكيد في المنافلة المنافلة المنافلاء الكاذبة كان الكيد في من الاضلاء الكاذبة كان الكيد في المنافلة المنافلة المنافلة المنافلة المنافلة المنافلة المنافلة المنافلة الكاذبة كان الكيد المنافلة الكافلة كان الكيد المنافلة المنافلة المنافلة الكافلة كان الكيد المنافلة ال

و يشاهدالضمورالكدى أولافى اليرقان الخطر العدفن ويسمى ذلك بالضمور الاصفر الحاد للكد وفي ميكون الكدضام افي قطره العمودى وفي قطره المستعرض حتى ان حدبته اليسرى أى الفص اليسارى قديرول كلية . ثانيا \_ عنداً كثر المدمني بنا على تعاطى المشر و بات الروحية ويسمى بالضمور الالكولى و يسيروز الكيد و بالسيروز الضمورى وفيه قد ينكمش الكدحتى ان الفص اليسارى يصير غيرمدرك اصغر همه بالضمور ومتى برل الاستسقاء الرقى المصاحب و بحث الكدوح د مضام اصغيرا لحم و نسيمه صلباعد م برل الالموت كون عافت السفلى علمة ذات ارتفاعات وغير منظمة عوضاعن ان تكون متساوية ملساء كافى الحالة الطبيعية ومتى كان عم الكيدمية الداعن عمه الطبيعي وكان الديرايد عام الحميع كتلته قبل له كيدضهم وقد يكون هذا الترايد قاصر اعلى جزء منه فالحالة الاولى

الحلويةله) ويبتدئ الطبيب الحس بالاصابع بضغط المراق اليميني بهامن القسم تحت السرة وصاعدامن أسفل الى أعلى ليصل اليدالى الكبدمن حده السفلي فالاصابع الضاغطة من أسفل الى أعلى تدرك أولار حاوة البطن ومتى ومسلت المكسد أدر كت صلابة ولكن اذا كان فى المعان انتفاخ عازى معوى أواستسقاء زفى صعب ادرالة ذلك الحس المذكور وحينتذاذا كان الموجودف البطن سائلا كالاستسقاء الزق يلزم الضغط بالاصابع فجأةف محاذاة الحافة السفلي الكمدفساعد السائل فى النقطة المذكورة تحت الاصمع وتصل الى الاجراء الغائرة فتدرك صلامة المكمد ، وعلى العموم منى كان الكمدم يحاوز امن أسفل حافة الاضلاع الكاذبة يسلزم قياس الجزءالمتجاوز الاضلاع بالاصبع ليعرف مقدارهذا التحاوز لانالتحاوز يعذفى الاكلينيك بعرض الاصبع فيقال إن الكيدمتحاو زالاضلاع بعرض أصمعن أوثلاثة أوأربعة الىآخره ويلزم الطبيب جس الحافة السفلي للكد لمعرفة شكلهاان كانت حادة ومنتظمة كإفي الحالة الطسعسة أوانهار قبقة حتى عكن ضطهابالاصابع أوانهاسمكة ومنتظمة أوذات حديات أوحدية واحدة أوبهاورم أوأنهاذات حزوز ومنكمشة ولمعرفة كون الكندعدم الاحساس كافى الحالة الطسعسة أويتألم المريض من ضغطه وكون الحافة المذكورة طرية كالعادة أوصلية \* وجمع ذلك يكون سهل الادراك بالسدمتي كان عم الكبدمترايدا نع قديكون الكرد ضغما ولكن لابتعاوز حافه الاضلاع الكادبة وذلكمتي كانجزؤه العلوى معنما الى الحلف (أىمنثنياتحت سطحه السفلى) كاأئه قديكون متجاوز الاضلاع مع أنه غيرضغم بُلِ أَنه متغمر الشكل فقط (كيدمستطمل أو كمدخرج الحِياج) فلاجل عدم الوقوع في الاشتباء يف على الحس بطريقة (جلمارد) (glemard) وهي أن توضع الاربعة أصابع للددالسرى خلف القسم الخصرى (القطن) والابهام من الامام وبذلك تحصرا كاصرة بن الابهام من الامام والاربعة أصابع الاخرى من الخلف عم وجه الطييب الوجمه الراحى لأنمله الاجهام الى الاعلى نحوالمراق اليميسي حالما تضغط أصابع البداليمني الجدار المقدم البطن أتساشهم قالمريض فيدرك الابهام حينشذ أثناء الشهمق نزول المكلمة اليمنى أولا ثم يعقبها نزول عضوآ خرنحوالامام وهدذا العضوهوا الكبدفيكون على الاصدع فموحد الاصبع من الخلف الى الامام ومن أسفل الى أعد لى ومن الداخدل الى الخارب وبذلك بدرك الطبب عرفاوه ذاالعرف هوحافة البكيد فقد ينزل السكيد أسفل من الضلع الثانى عشر بجملة سنتمترات في الشهيق ويعودالى محله في الزفير . و مالحس مالىد تعرف

الأعراض العمومة التي تصحب الامراض الحادة ولكن للحمى في التغسرات الكيديةسير مخصوص حتى بذلك عكن اعتبارها عرضا خاصاللنغير الكيدى . ويوحد من الجي الكيدية شكلان الاولمتقطع تتكون كلنويةمن نويهمن ثلاثة أدوار دورقشعررة ودور حرارة حافسة ودورعرق أى تكون النوية كنوية الجي المتقطعة للبالاريا ولكن تمسزعنها بكون نوبه المالاريانحصل قبل الظهر وتتبع سيرا منتظمافي الساعة والايام ويوجدفي الدم اثناءهاالاعمانوزوير (hematozyaires) ويصيهاترايدفي افسرازالبولينا (urée) وأمانو به الجي الكيدية فتحصل بعدد الظهروبدون انتظام ولابوجد الاع باتوزو وأثناءها ولا بصهارايد في افراز البولينافي البول بل بالعكس يصها تناقص في افراز المادة الأزوتية (hypoazoturie) . وقد تتكر رالنو بالجسة الكندية مدة أسابسع بلوأشهر \* وقد لاتكون الحى المذكورةذات نوب ل تكون مستمرة وتكون حرارتهاأ قل ارتفاعا عن حرارة الجي في النوب وأكثر ارتفاعاعن الحرارة الطسعية ويحصل فها انحطاط صاحىوارتفاع مسائى فتىاستمرت هكذاصارت مزمنة وخطرة كالنوع المتقدم ويتمنز النوع المذكورعن الحيات الاخرى غيرالكيدية بالظواهر المصاحبة \* والشكل الثاني من الجي الكبدية تكون فيه حرارة الجي الصفراوية شديدة فتصل درجتها الى (٤١) لكنها وقتمة وهدنه الجي الوقشة فد تعدم ورالحصاة الصفراوية (أي أنها تعمي المغص الكسدى وترول برواله) \* وهدان الشكلان من الجي الصفراو مه بنسمان مدون شــ ل الى تعفى . فالاول (أى النو بى والانحطاطي) يدل فى الغالب على وجود التهاب الفريعات الصفراوية وانتهائه بالتقيع . وأماالثاني فيدل على تعفن عارضي نجم عن احتماس الصفرا وامتصاص جزءمنها أثناء مرورالحصاة فى القناة الصفراو يقولكنه لأبتبع شئغرذلك

## فى طرق بحث الكبدو العلامات المرضية الاكلينيكية له

الاول - البحث بالنظر بشاهد بالنظر تحدّب فى المراق المينى بل وفوق المعدة منى كان حجم الكبدم منزايدا عن هجمه الطبيعى و بالعكس بشاهد تمدد الاوردة تحت جلد البطن متى كان الكبد ضام ما (سير وزالكبد الضمورى) و يشاهد نبض و ريدى فى الاجوف متى وجد سيروزالكبد الناجم عن عدم كفاءة الصمام ذى الشلاث شرافات (كبدقلبى) الثانى د البحث بالجس بالبد يعرف بالجس بالبد ضخامة الكبد بتجاو زه الاضلاع الكاذبة و يعرف به أيضا قوام الكبد ( ان كان نسجه طريا كالعادة أوصلها كافى الاحوال المرضية

العادى ولكن يتوافق حصوله مع ظهور العوارض الثنائية للزهرى ومدته طويلة كشهرين أوا كشر . ثانى عشر و قد يحصل البرقان لحديث الولادة بعد بضعة أيام و يكون ناجما عن الضغط الذى حصل له أثناء ولادته وسدته قلسلة فيزول بسرعة فلا يلتبس بالبرقان العفن الوبائى الناجم عند حدد يث الولادة من التهاب الوريد السرى و يقود بسرعة الى الموت بامتداد الالتهاب الى البريتون وحصول التهاب بيتونى حاد

وتوجداً مراض كبدية لاتصطعب اليرقان وهي . أولا \_ السيروزالكبدى الضمورى بسبب تلف الخلية الكبدية فيه من الابتداء . ثانيا \_ سرطان الكبديية لا توجد الاخلية الكبدية مع انها هي التي تكون الصفرا وقد تلفت من الابتداء . ثالثا \_ الخراج الأولى الكبدلان الاخلية تلفت في الجزء المصاب . وابعاز هرى الكبدلان الاخلية تلفت في الجزء المصاب . وابعاز هرى الكبدلان الاخلية تلفت في الجزء المصاب .

. الثاني من الاضطرامات الوخامف قل التغسرات الكيدية الألم الكيدي وهذا الألم قد يكون عمارةعن احساس عزاجمة وثقل مدركه المريض في المراق المميني تحت الاضلاع الكاذمة فتى وحديهذه الصفة دل على وحوداحتقان كمدى تواردى أواحتماسي موأما الالمف المغص الكسدى فكون ألماحقيق باشديدا حداحتى ان المريض يصبح وبتقايأ ويتغطى وجهمه بالعرق البارد وقد يكون الالمالمذ كورقصير المدة فيزول بعديضع ساعات لسكن سقى دائما بعده احساس خفيف بثقل في المراق المذكور يستمر حلة أمام. وعلى العموم يكون مجلس الألم في المراق اليميني ومنه قد يتشعع نحوا اكتف اليميني والحفرة فوق المعدة . وقد يكون الالمخفيفا في قسم الكبدأى في على منشئه حتى لايدر كه المريض فيه لكنه يكون قوبافي الحفرة فوق المعدة حتى نظن أنه ألم معدى ومن صفة ألم المغص الكمدى أن يكون نوبيا وتختلف مدة كل نو به يسرعه و يط عمرو رالحصاة . و ينحم الالم الكندي الشديد المذكور فى تسمعة من العشرة عن وحود حصاة صفرا و بة في احمدى القنوات الصفراوية أوفى الحو بصلة المرارية كاهواضح في شكل (١٩) السابق . وأماالألم في السرطان الكمدى فن صفته أن يكون نحساوم ستمرا بعكس ألم الحصاة في المغص الكيدي فانه يكون نو بماونو به تبتدئ بعدالا كل تقريبا وأماالألم الكسدى في التهابه الحادة علسه يكون المراق المسنى أبضا ومنه قديتشعع الىالكتفالمني ونحوالحفرة فوقا لمعدة أيضاالاأنه يكون مستمرا ومصعو بالحمى وهذههي التي تميزه

. الثالث من الاضطر امات الوطيفية للتغييرات الكبيدية الجي \_ وهي عرض من ضمن

البرقان المهذكو رعدم تلون المهادة البرازية أى تكون سضاء كاستى وقدلا محصل المغص الكمدي ولكن نظهر البرقان وتصبرما دةالبراز بيضاء فيكون دالاعلى مغص أحهض أي لم يتمولكن ذلك نادر وقد تقف الحصاة الكدية فى القناة الصفراو ية مدون أن تسدّها فتمر الصفرامن بين الحصاة وجدر القناة وبذلك لا يحصل البرقان ولكن ذلك نادر بل متى وحدت الحصاة سدّت القناة ونجم عن ذلك البرقان واستمرما دام الانسداد المذكور حاصلا . سابعا قديحصل البرقان من انضغاط القناة الصفراو يةبورم بطنى أوبسرطان وأس البنكرياس . ثامنا \_ قـدينيم اليرقان عن الاحتقان الكبدى التواردي (وحينتذيشعر المريض قبل ظهور المرقان بثقل وعدم راحة فى المراق الييني معقب ذلك بيومن أوثلاثة نظهر البرقان)وهذاما محصل عند المدمنين على تعاطى المشرومات الروحمة وعند المصابين بتمدد معدى والمصاس بالنقرس. وعادة يكون البرقان الناحم عن الاحتقان المذكور قليل الوضوح فلاتوحد المادة الماونة الصفرافي المول حمنتذ \* وقد محصل البرقان عن الاحتقان الكمدى الاحتباسي الناحم عنعدم الكفاءة القلسة خصوصا الناحم عن تغبر الصمام المترال (لانفها يحصل تعدد فى البطين المينى معوق سير الدم فى الاوردة الأجوفية) فينعم عنه مسير و زالكبد (سيروز كبدى قلبي ) وقد ينجم عنه عدم كفاء الاخلية الكبـدية وبرقان خطرقلبي ﴿ ولا يَنْجِمِعَنَ السَّبِيرُ وَزَالُوعَائَى الدَّمُوى (أَى الذَّى يُبتُّـدَيُّ التغرف مالاوعية الشعرية الدموية للكبد) رقان لعدم تكون الصفرا من الابتداء لتلف الاوعدة الدموية والاخلمة الكدية . وأمافى السيروز الصفراوى (أى الذى يبتدئ فمه التغير بالقنوات الصفراوية الكمدية) فكون البرفان موحودادائما ووحود المرقان عملامته الرئيسة لانه ناجمعن كون الصفرا انحبست قبل تلف الاخلية الكمدية فدخلت في الدم وأحدثت البرقان فيصطحب السير و زالناجم عن التهاب أصول فريعات القنوات الصفراوية (أى الناجم عن الحالة السيروزية للفريعات الصفراوية) ىالىرقان . والسبروزالصفراوىالضخامىالعالمهانوتهوأنموذجهذاالنوع . تاسعـا \_ قد يعم المرقان عن الحالة الشحمة الكمد كاعتدالمصابين الدرن الرئوى . عاشرا \_ قد محصل البرقان بعد حصول انفعال فسانى أو كدر فعائى أوخوف فعائى برمن يسيرمن نصف ساعمة الىساعمة وفسره بعض الاطباء بانقباض تشنعسي القنوات الصفراوية ينعم عنه حصول احتماس وقتى في الصفرا . حادى عشر مديحصل المرقان في الزهرى أثناءالشهرالثاني أوالثالث من الاصابة المكتسمة وهو يشمه المرقان المزلي

من المنايكون البول محتويا على المادة الماوية الصفرا . تاسعا عدم تلون المادة البرازية متى كان السيرقان احتباسيا أى ناجما عن انسداد القنوات الصفراوية المخرجة المصفرا كافى الحالة السنرايسة الاثنى عشرية وكافى انسداد القناة بالحصاة الكدية أوضغط القناة الصفراوية بأورام تمنع نزول الصفرافى القناة المعوية فتكون مواد السراز مسطة عدعة اللون منتنة الرائحة فى كثير من الاحوال

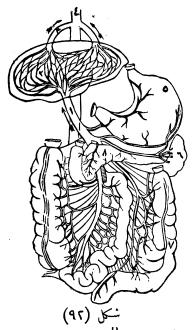
(أسسباب اليرقان) أولا \_ قدينجم اليرقان عن حالة نزلية بسيطة للعدة والاثنى عشرى نحمت عن تلكم عدى أوعن تأثررد مهما يحصل انتفاخ في الغشاء المخاطي لقناة كولودمك فتنسذ والبرقان فهما يظهرمن الموم الحامس الى الساسع من ابتداء المرض وحسنشذ تصرالموادالبرازية عدعة اللون غرتتناقص الجي والظواهر العمومسة يسرعة وتمكث المواد البرازية عديمةاللون في الاحوال العيادية مستمرة مدة تختلف من (١٠ الى ٢٠) يوما ثم تتلون باللون الاصفرمتى زال الانسداد الناجم عن الحاله المذكورة و يكون زواله تدر تحما فىالاحوال المنتظمة وقدلا يتمزواله الابعدجلة أشهرمتي كان حاصلافي قناة كولوديك . ثانيا - قدينعمال مرقان عن من ضعفن حادًا ترعلى الاخلمة الكمدية وحسنتذفلا يصطعب بطواهرا نسدادالمسالك الصفراوية وبناءعلى ذلك لاتكون موادال برازفيه مسضة بل يصطعب نطواهرتزا مكمة الصفر االنازلة في القناه المعو مدَّفتكون مواد النرازفيه ذات لون أصفر مخضرا \* ويوحد من هذا النوع نوع آخر يبتدى كالأمراض العفنة الخطرة ثم تتعسن حالة المريض وتحصل نقاهت ولكن بعدمضي ثلاثة أيام الى ثمانية من النقاهمة تحصل نوبة أخرى مثل الاولى فيقال له يرقان جي عفن نوبي وقد يكون التأثير الواقع على الخلاىاالبكيدية من التعفن المرضى عظيما فتتلف بالتعفن وتصبر عديمة البكفاءة (insuffisance hepitique) لتأدية وظائفها كافي السرقان الخطروالتسمم الفوسفور (intoxication) وكوحودأورام فى الكبدأو إعاقة دورة الكبداعاقة مستمرة لانه يحم عنها تلف الخلاما الكمدية . وقد يكون التعفن الكمدى أولما ومجهول الطسعة وفي أغلب الاحوال يكون ثانو مافعصل عقب كل مرض تعفني عومي (infection generale). ثالثا ينعم البرقان الخطر أيضاعن السيروز الكبدى الضخاى . رابعا ـ قد ينعم أيضاعن السيروز الكمدى القلبي . خامسا \_ قديمهم البرقان عن الالتهاب الرئوى الفصى . سادسا \_ ينعم البرقان عن الحصوات الكندية في المغص الكندى سبب إنسداد القناة الصفراوية بالحصاة كهاهوواضع في شكل (٩١) السابق ويظهر في اليوم الثاني أوالثالث من نوية المغص ويحصب يكونعقبدخول سدة سيارة اليه بواسطة الوريد الباب من سرطان معوى في العلامات المرضة الكبدية ـ العلامات الوظيفية

بالنسمة لتضاعف وظائف الكبد فأقل اضطراب يحصل في وظائفه نحم عنه اضطراب في الهضم وفى عموم البنسة لانسلامة الخلايا الكبدية ضرورية العصة حيث ان كثيرامن المواد السمسة والمكرو مات العفنة والادوية السمية لاتؤثر تأثيرامضرافي العجةمتي كانت الحلا ماالكمدية سلمة وبالعكس فانها تؤثر تأثيرامضرافي الصعةمتي كانت هذه الحلايا تالفة وفاقـــدة وطائفها . فن الاضــطرابات الوطيفية الكبدية \_ أولا (اليرقان) (ectere) وهوحالة ناجةعن تغيير كيدى فى كثيرمن الاحوال أوعن إعاقة سيرالصفراوفي كالاالحالين بعرف يو حود المادة الماونة للصفرافي الدموفي الادمة وفي النسيج الخلوى تحت الحلد وفي الاغشمة المخاطمة . ويكون البرقان الكاذب (المنسوب لسرعة وكثرة احتراق الكرات الجراءالدم تبعىالبعضهم)ناجماعن تغمير كبسدى أيضًا . وعلامات البرقان هي . أولا اللون الاصفر للحلد والاغشية المخاطبة فاللون الاصفر للحاد يختلف من اللون الاصفر الخفيف الى اللون الاخضر الغامق وعند زواله ينتقل اللون من درحة الى در حمة أخرى وهكذا الى أن يصل الى اللون الطبيعي . ويظهر اللون الاصفر أولافى الغشاء المخاطى للعسن وتحت اللسان ثم بعد ذلك نظهرأ بضافى الاجزاء الرقيقة من الحلد كجلد حناج الانف وحلد الصدغ والجبهة ثميم جلدالجسم (اللون اليرقاني لهذه الاغشية لايرى في النور الصناعى سلرى فى النور الطبيعي أى أثناء النهار ولذا يسلزم بحث الجلسد والاغشية المخاطية أنساء النهار لاسدة الليل) . ثانيامن علامات اليرقان بط النبض فقد ينزل الى ( ٥٠ ) بلاك ( ٤٠) نبضة في الدقية ــ أوأقــ ل من ذلك و بطء النبض في البرقان هو القاعدة المطردة في البرقان الوقتي ثممتي أخذالمريض في الشفاء ترا مدعد دالنس عن ذلك حتى بصبرفي عدده الطسعي عندتمام الشفاء وقديتزا بدعن العدد الطسعي متى استمر السرقان زمناطويلا . ثالثامن علامات السرقان حصول أكلان في الحلم . رابعا من علاماته أن يدرك المريض في كشيرمن الاحول طعمامر افي فه ونادرأن مرى المرتمات صغراء اللون . خامسا \_ منعلامات السرقان الخطر حصول أنزف معتلف الجلس خصوصا الرعاف . سادسا كشيراما يحصل للصاب به طواهر عصبية مخية وذلك كالخطرفة والهزيان والنفضات الوترية أوالتنعس والكوما معتمددالحدقة (أىشلها) فللتنقيض بتنبهها بالضوء . سابعاقد يصطعب المرقان بحالة حيمة ( YV )

توصله الى الاثنى عشرى . وبهذاالتركيب يكون الكبدكرشع للوادالآ تية من الامعاء فيعفظ بعضهاو يؤثرعليه وينوعه تنوبعاعيقاويخر جالبعضأى يقرزه فيخر جمنهمع الصفرا فى وظائف الكند \_ وحدالكندوظ فتان مهمتان الاولى هي أنه يحفظ السكروا لحليكوز أى السكاروزويحملهما الى جليكودين (glycogéne) أى السكر القابل للاستحالة الجسمة ويعطيــهالدمشيأ فشيأعلىحسباحتياج البنية (كاقاله المعلم كاوت برنارسنة ١٨٤٨) ثمان المعموع العصبي المركزي والدائري تأثيراعلى تأدية الكيدهذه الوطيفة الحليكوحينية حتى انه اذا وخزت أرضية البطين الرابع فى جزئه المتوسط ازداد التكون السكرى فى الكيد وحمنشذ وجدالسكر بكثرة فى الدموفى البول وجوداوقتما ( كاقاله المعلم كلوت رنار) ويحصل ذلك أيضا بالصناعة باحداث تغير في البصلة المخمة وفي القوائم المخمة ( كاذكره شيف) (schyff.) أوفى النخاع الشوكى العنقى (كانب معلي ممورات ) (morat) أوفى الاعصاب الدائرية خصوصافى العصب الرئوك المعدى (تبعاللمعلم باقى) (pavy) والوظيفة الثانية للكبدهي افرازه السائل المسمى بالصفر اومقدارما يفرزه منها (نحوكيلوجوام فى البوم) وهـذا الافراز يحصل بتأثيراً خليته تأثيرا منوعا عيقا في بعض الجواهرالآتية اليه بالور يدالساب وتنصب هذه الكمية في القناة المعوية أثناء تعاطى الاغلف والهضم وأسطة القناة الكولوديكية . وتأثير الصفر اتبع الاغلب المؤلفين هوهضم المادة الدهنية وجعلها مستعلباء تصوتبعاللتأخرين انهامطهرة للقناة المعوية فقط. ويوجد الكبدخلاف ماتقدم من الوظائف وظائف أخرى . منهاتكوينه البولينا (أو رى) (uré) التي تنجمن التعلسل المزدوج الوادالز لالسة وبعض الاملاح النوشادرية بتأثيرا لخلاما الكدية علها . ومنهاأن الكندنوقف و يفسدالسموم الطسعسة للهضم أى الموحودة طسعة في مواد الهضم مشل السممات العفنة للخميرات المعوية والقلويات النباتية ولذا كان مقدار السم ف دم الاوردة فوق الكيدأق لمن مقداره في الدم الداخل فيه بالوريد الساب . ومنهاأن الكمد يخزن في أخلت الدهن وكثيرامن الجواهر المعدنية كالحديدوالرصاص وغيرهما . ومنهاأن الكمدينة عزلال السض والحنة (caseine) والستون (peptones) • أمراض الكبد تنعم أمراض الكيدمن امتداد أمراض الاعضاء الجياورة له ولكن أكثرها يأتياه واسطة دم الوريد الباب . فثلا حالته السيروزية تنصم عن تعاطى المشروبات الروحية عمر ورهافيه تواسطة دم الوريدالياب . وكذلك خراجاته تحصل بسبب وصول موادالقروح المعوية له خصوصاالدوسنتاريا . وكذلك حصول السرطان الكيدى الثانوي

اضافي آخر مؤشراه رقم (١٤) تتصل فر وعه سعضهالتكون حِذعاهوالمؤشراه برقم (١٤) وهو يتصل بالاجوف السفلي أيضا فالتفممات الاصلمة تكون تفممات باسمة أحوفسة علما وتفمات أحوفسة سيفلي فوريدات هذه التفممات تكون متمددة ومكونة التشعرات الوريدية الجلدية التي تشاهدف سيروزالكبد. والقطوعات المكونة لشكل (٩٣) المذكور ناجة عن فعل قطع من أعلى الى أسفل مقدم خلني للجسم وفي الخط المتوسط. وعلى كل يوجد في الحالة الطسعسة في دائرة الفصيصات يحوار تفرعات الوريد الماب ابتسداء القنوات الخرجة الصغرا وتكون هنده القنوات الصفراوية والأوعية الشعرية الدموية محاطة بنسيج خاوى وبناءعلى ذلك يكون كل فصيص كبدى محاطا بنسيج خاوى يفصله عن الفصيص المحاورله ويكون شكل كل فصيص كشكل جسم كشيرالا ضلاع ومنفصلاعن المجاورله بفريم الور بدالمات الداخل فسه وبالقناة المخرجة الخارجة من مركزه وبالفر دع الوريدي الحارج من مركزه أيضا وكل فصيص يكون مكونامن أخلية كسدية وكل خلية لهاأر بعة أسطير فسطعان منهامق عران كنصف ميزاب بالتصقان بالاسطعة المماثلة لهامن الخلسة المحاورة وبذلك بتكون عنهمافناة عرفهاوعاء شعرى من الأوعسة الشعرية الدموية . والسطمان الآخر ان محفور ان عسرايين كالأولن وباتصالهما بالاخلمة المحاورة التي مها مسزامان كذلك يتكون عنهما قنوات عرفها الصفراأى ان هذه القنوات هي نفس الفنوات المخرجة المسفرانح لافالاوعسة الشعرية الدموية فأنهالا تفقد حدورها في القنوات الموحودة بن الأخلسة الكندية . وأما القنوات الصفراوية فتكون مكونة استداء من القنوات الموجودة بين الاخلمة ولايتكون لهاجدر خصوصية الأأعلى الفصصات (أى انجدرالقنوات المفراوية لاتتكون الافوق الفصصات) وأما بن الاخلة فتكون القنواتهي مماز يسموحودة بسالاخلدة ويعضها ثم يختلط يعضها سعضحتي انهاتنتهي مان لا مكون لها الاقناة واحدة تسمى القناة الكندية رقم واحدمن شكل (٩١) السابق تخرجمن السطم السفلى الكبد وتنزل الى أسفل ثم تنقسم الى فرعين فرع رقم (م) يتصل بالحويصلة المرآرية وفرع رقم (٤) يتجه تحوالقطعة الثانية من الاثني عشرى المسمى بانتفاخ ڤاتر (vater) و يسمى هــذا الفرع بقناة كولود يك وتنفتح أيضافى انتفاخ ڤاتر قناة البنكرياس ثمان فرع القناة الكبدية المتجهسة للحويصلة المرارية يومسل المفرآ من القناة الكيدية الى الحويصلة المرارية الني فها تتغزن الصفرا أثناء الفترات الموجودة بن أوقات الطعام وفي أثناء الهضم يوصل الصفرا من الحويصلة الى قناة كولوديك وهذه الور يدالساب عنداعاقة مروردمها بالتغير الحلوى النسيج المكبدى كافى سيه وزه وهي واضحة فى شكل (٩٣) الذي يشير المدورة المذكورة فرقم (١) فيه يشير لجذع الوريدالباب و (٢) للدورة البابية للعدة (أى الناشئة

من المعدة) و (٤) القطعة الثالثة من الاثنى عشرى و (٥) القولون المستمرض و (٦) المعى الدقاق والطعال ورقم (٨) يشير الوريدات المكونة لجندورا ولحهاز



بابى اضافى ممتدمن الوحه السفلى للحاب الحاجر المؤشرلة برقم (٩) الى الكند وأصول هذه الوريدات تتصل بأصول الوريدات الناشة من الوجه العامل الحجاب الحاجر المؤشر لها برقم (١٠) وهذه تتصل بواسطة الوريدالندي المؤشر له برقم (١٠) بالوريد الاحوف العاوى المؤشر له برقم (١١) والقسم الثانى من الاوردة البابية الاضافية هو المؤشر له برقم (١٢) وأوردته تنشأ من الجدر البطنية وتحه تابعة الحافة السفلى المرباط المعلق المكند وأصول هذه الوريدات الموريدات المحدوق المعدة و بأصول وريدات المحدوق ويتصلان بالوريدات المجدة و السفلى المؤشرة برقم (١٢)

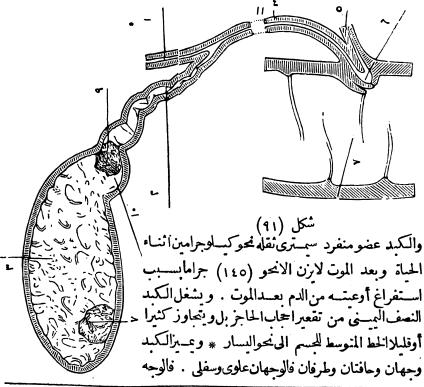
من شكل (٩٣) المسذكور ويوجد جهازبابي شكل (٩٣) الم تفرعاته في المسكل (٩٣) يشير المناب و (٦) الى تفرعاته في السكيد لعديد الفصيصات الكبدية فالتفرعات الشعرية النهائية تعود وتحتم بعضهالتكون جذوعا وريدية حديثة تسمى الاوردة فوق الكبدومؤشراها رقم (٣) وعددهامن ثلاثة الى أربعة تتصل الوريد الاحوف السفل المؤشرله برقم (٤) عند صعوده خلف الكبد ثمان المسافات الكائنة بين التفرعات الشعرية النهائية الموريد الباب هى الشاملة الفصيصات الكبدية (واتجاه أسهم الحراب بشير لا تجاهسيرا لم والسهم المفرد يشير الموريد الباب والسهمان يشيران الماوية فوق الكبد)

العاوى محدب ومعشق بالنصف المني من تقعيرا لحاب الحاجز . والوحد السفلي مقعر وبه فتحة (أى فرجة) تدخل منها الاوعية الكبدية في الكبد (وهذه الاوعية هي الوريد الباب والنَّر بان المعددي الكبدي وتخرج من هدد الفحة القناة الصفراوية الكبدية والاوردة الكبدية . ويوجد في الجزء السفلي للوجه المذكورانبعاج توجد فيه الحويصلة الصفراوية المؤشرلها بحرف ح منشكل (١٨) السابق ويكون الوجه السفلي المذكور مجاوراأولالا كلية البني والمحفظة فوقها كاهوواضع فى شكل (٧٤) السابق وثانياللزاوية البني القولون المتكوّنة من القولون المستعرض والقولون الصاعد كماهو واضع في شكل (٨٤) السابق ثالثاللقائم اليمني للحجاب الحاجز ولجزءمن الوحه المقدم للعدة والقطعة الأولى الاثنى عشرى كاهو واضع فى شكل (١٨) السَّابِق . وأماحافتاالكبدفهماعليا وسفلى فالحافةالعلىاسمكة متثلمة وغائرة الوضع حتى لاعكن الوصول البهامالحث ومجاو رة للقلب والرثة المني كافى شكل (١٨) السابق . واما الحافة السفلي فهي حادة رفيعة كائنة خلف الاضلاع الاخبرة يسهل الوصول الهابالجس اليد . وأما طرفا الكبدفهما يمني ويسارى فالطرف الميني مستدر ومكون لكتلة الكند المختفية تحت الحاب الحاجز واما الطرف السارى فيتحاوز خطالاضلاع الكاذبة المهنى وواصل الى قسم فوق المعدة وهوسهل الادراك من خلال الجلدبالجس بالمد . وعتدالكيد في الحالة الطبيعية في الخط الشدى المنى من حلية الندى المنى الى حافة الاضلاع الكاذبة لكن جزؤه العاوى مغطى بالرئة الى الضلع السادس كماهو واضع في شكل (١٨) السابق . ونسيج الكبدية كون من فصيصات كبدية وكل فصيص مكون من كتلةمن خلاما كائنة فآحدى عيون الشبكة الوعائمة للجهاز البابى المكون الكيفمة الآتمة فالوريدات المعوية المؤشرلها برقم (٧) من شكل (٩٢) \* والوريدات المعدية المؤشر لهابرقم (٥) والوريدات السكلوية المـؤشرلهابرقم (٦) والوريدات البنكرياسية المؤشرلهابرقم (٨) من الشكل المذكور تجتمع ببعضها وتكونج ذعاوحيدا وهو جـذعالوريدالباب المؤشرله برقم (١) من الشكل المـذكور وهـذا الجذع يصعد الى أعلى نحوالفتحة الوعائية الكبدية الموجودة في سطعه السفلي (أى فرحته) ومنه أيدخل في الكبدويتفرعفيه والفروع تتفرعالىفر يعات والفريعات تنفرع الىفر يعاتأدق منها وهكذا تتفرع جلة مراتالىفر يعات شعر بةمتعاقبة كاهو واضع في شكل ( ٩٢ ) المهذكور . ويوجد خلاف ما تقدم دورة اضافية المكد تعموض دورة

<sup>(\*)</sup>انظرالشكل المذكورفي صحيفة ٢٠٠٦

التى فيهاالاصمية هى أجزاء من الامعاء شاملة لمواد فضلية متعمدة أوأنها أورام محدودة . وعادة بتوافق نتائج الجسروالفرع معايحكم على نوع المواد ان كانت ثفلية أوأو راما المحث السادس فى الكند \_ التركسوالوظيفة

تتكون الغدة الكدية أثناء التكون الجنيني من جوء من الامعاء ثم بالتقدم التكويني تنفصل شيأ فشيأ ومتى تم النكون المذكور لا تصير متصلة بالامعاء الابالقناة الصفراوية (المسماة بقناة كولوديك) (cholodique) الآتية منه (أى من الدكبد) ومنفقة في القناة المعوية في جزئها المسمى بالاننى عشرى كاهوواضح في شكل ٩١



شكل (٩١) بشيرالقناة الكبدية والقناة المرارية والحويصاة المرارية وقناة كولوديك وقناة البنكرياس وجوالا ني عشيرالقناة المبدية و (٢) المقناة الصفراوية الحدويصلة المرارية و (٩) المقناة الصفراوية الكولوديكية و (٥) المقناة البنكرياسية و (٦) القناة البنكرياسية و (٦) القناة البنكرياسية المرارية و (٦) المقناة البنكرياسية المرارية و (٦) المقناة البنكرياسية عشرى و (٧) القناة الانهام عشرى و (٨) المصاة صفراوية المحلقة الموادية والمبلة الموادية و (١٥) المكائس الحويصلة الصفراوية و (١١) المكائس الحويصلة الصفراوية و (١١) المكائس الحويصلة الصفراوية و (١١) المكائس الحويصلة الصفراوية و (١٥) المكائس الحويصلة الصفراوية و (١٥) المكائس الحويصلة الصفراوية و (١٥) المكائس الحويصلة الصفراوية و (١١) المكائس الحويصلة الصفراوية و (١١) المكائس الحويصلة الصفراوية و (١١) المكائس الحويصلة المحلودية و (١٥) المكائس الحويصلة الصفراوية و (١١) المكائس المحديث و (١٥) المكائس المحديث و (١٥) المكائس المحديث و (١٥) المكائس المحديث و (١١) ا

الاحوال مصاما بالالتهاب . وقد يكون الالتهاب في معلقته الدودية فاذا كان الألم ناجماعن التهابها كان محلسه في وسط خط ممتدمن السرة الى الشوكة الحرقفية المقدمة العلى المني . وان كان ناجاعن الالتهاب الاعورى نفسم كان محلسم الحسر والسفلي من الخط الممذكور) وبنعمالالتهاب الاعورى منترا كمالمادةالفضلسة فيسه ويعطى الاعور الملتهب الممتلئ بالموادعند الكهل الضغيم احساس منب ارغليظ مستطيل ممتدمن أسفل الى أعلى وعريض كقيضة يدطفل ويكون ألمه متوسط الشدة ويضغطه ينبعي كأن المواد البرازية الموحودة داخله انبعت بالضغط المذكور. ويصعب ابتداء التهاب المعلقة الدودية ألم فائى شديد محلسه يكون محدود اجيدافيلزم البحث عنه وتعيينه وبكون ذال بطرف اصبع واحدوهو كائن كإذكرنافى وسط خط ضام السرة بالشوكة الحرقفية المقدمة العليااليني وهـ ذمالنقطة تسمى بنقطة مارك بارنى (marc barney) . ومعاوم أن التهاب الاعورأ والتهاب المعلقة الدودية ان لم يتعلل أنتهى بالتقيع والتجأ الطبيب لفتح البطن لاستفراغ الصديدان لم يكن فتع في ابتداء المرض لقطم المعلقة الدودية في ابتداء التهابها . وتبعا العام رو (roux) (في لوزان) ان اليدتدرك (متى حصل التقيم في الحفرة الحرقفية المني) عندالجس احساسا كالذى ينشأعن جس أنبوية من الورق المقوى لانت في ماءساخن . وأما جس المستقيم فيكون بالاصبع السبابة الأأنه لايدوك بهاالا الجزء الاخيرمنه الذى طوله كطول أصبع السبابة ولادخال الاصبع السبابة يدهن بالفاز يلين وتدهن فتعة الشرج ودائرتهابه تميدخل الطبيب الاصبع بلطف تدر يجاحالة كون مرفقه مرتكزا على سطح السرر مدون تركه وهذا شرطلامكان إدخال الاصع غائراما أمكن والاصابع الاخرى تكون منثنسةعلى راحمة السدومتحهة نحوالثنسة الموحودة بين الألمتين فؤ الحالة الطمعية يصير الاصبع فى الجزء القمعي الستقيم الذي يكون حاليامن المواد الفضلية في أغلب الاحيان فاذا وجد تغيير كورمسرطاني أوضيق عرف بالاصبع المذكور كإيعرف به وجودالبواسير الداخلسة والفقة الباطنة للناصورالشرجى وأورام المثانة وضخامة البروستا تاعند الرحمل وأورام المثانة والشرج والمهل عندالمرأة

الثابحث الامعابالقرع \_ ينجم عن قرع الامعاء صوت تميانكي لوجود غازات داخلها فاذا وحدد أصمية متسعة الامتداد منتظمة دل ذلك على وجود سائل في تجويف البطن كائن بين الامعاء والاصبع المقروع عليه . وأما اذا كانت الاصمية قليلة الانسباع وقاصرة على نقطة أوشاغلة الحداد الكعلى أن الاجزاء على نقطة أوشاغلة الحدادة المحدد الاجزاء

استفراغ بورة صديدية انفتحت في القناه المعوية مشل خراج تكون مسن التهاب بريتونى تقييى وتكيس ثم انفتح في القناة المعوية أخرى . وفي الحالة النانسة يدل على تغير من من أوغاثر في نفس القناة المعوية نجم عنه افراز قيعى كافي ضبق المستقم صعباو يكون كافي ضبق المستقم صعباو يكون علمه المواد البرازية من المستقم صعباو يكون علمه المقوث المستقم \* ومن الاجسام الغريبة التي قد توجد في مواد البراز المواد الدهنية فتكسبه لوالمنبافيد لذلك على تغير في المنكرياس

في طرق ألحث الا كلينكى الا معاء والعسلامات المرضية الا كلينيكية لها بحث الامعاء متم لحث المعددة النابعدة والامعاء هـ ماجر آن من جهاز واحدوا مراض احدهما توثر على الآخر وقد ذكونا طرق الحث في التكلم على البطن ولذ الانذكر هذا الاالقليل أولا الحث النظر سي يعد المستقيم بالنظر مباشرة بواسطة المنظار ذى الفلقتين المعاني بلا البوريكى (trila) ولا جل إدخاله في المستقيم بدهن السطح الظاهرى الفلقتين بالفاذ يلين البوريكى بعد تعقيم المنظار وتدهن فتحة الشرج ودائرته بعد تعقيمهما حيدا أيضا ثم يدخل المنظار مغلوقا بلطف وتدريحيا ومتى دخل جمعه الى يده ببعد الطبيب بكل بطء الفلقتين لان التباعد المذكور يكون مؤلما حدا المريض ولذا يفضل ادخال المنظار وتباعد فلقتيم تحت تأثير الكاور وفورم لحنب المريض ادراك الادخال المذكور وعدم ادراكه الاثم ثم انه يلزم أيضا أن يكون تبعيد الفلقت بن التسدر بج لانه ان كان فجائد اربما تجم عنه تمرق عاصرة الشرج ولذا يستعل التمدد الفعائي لتشرج ولذا يستعل التمدد الفعائي لتشرج ولذا يستعل المدد

السالحث بالحس يعث بالدعن القراقر المعوية (garguillements) . ولاجل تحريضها يلزم ضغط جزء من البطن بالاصابع ضغط الجمائيا وغائرا . ووجود القراقر بدل على وجود سائل وغاز في الامعاء وذلك يدل على فساده ضم معوى (Dyspepsie intestinale) و يدل في كشير من الاحوال على وجود اسهال . والصياح المعوى هوصوت متنوع من القراقر ويحرّض بوضع الدين على البطن مفرطحتين والضغط بهما ضغط امتسعاو غائرا أم ترك الضغط فجأء وهذا الصياح مهم في تشخيص الالتهاب البريتوني الدرني . فاذا وجدت القراقر بلزم الحث عنها في جيم اجزاء الامعاء وخصوصا في الاعور ومتى وجدت فيه مع الحي كانت مشخصة الحمى التيفودية وعدم وجودها فيه مع الحي مشخص الحمى التيفوسية المصرية (وعند وجود ألم في الاعرو يسلزم أن يكون في أغلب المصرية (وعند وجود ألم في الاعروب بين مأن يكون في أغلب

. أسساب وحود الدم في السراز . أولاف ديكون آتيامن الرعاف الخلفي للحفر الانف وازدردوهضم ومرقى القناة المعوية وخرج البراز . ثانباقد يكون آتيامن البواسيروحينئذ بكون أحروخروجه يعقب حصول طواهر ماسورية أى آلام واحتقان فى الزوائد الماسورية وقد ديكون نزوله مستمراوغر يراحتى يتعمعنه أنهياعظيمة أى نوع كاشيكسما باسورية (والسبب الاولى البواسير قديكون عسرسيردم الوريدالباب كاعند المصابين السيروز الضمورى للكبـد) . ثالثـاقــديكونالدم آتيـامنالمستقيموناجـاعن وجودورم يولييــوسي أو إيسلمومافسه فمكون لونه أحسرواذا يسازم حس المستقيم الاصمع . رابعا فسديكون النريف المعوى ناجماعن الجي التمفود به وحنث نساهد إمافي انتهاء الاسموع الاول وإمافي ابتداءالاسبوع النانى وامامن انتهاءالاسبوع الثانى الى انتهاء الاسبوع الخامس . فالاول نزيف مبكراحتقاني . والثاني متأخر و يعصل عقب سفوط الخشكر يشات وتقرح الأوعيـةالدمويه بقروحغـددييير . ويتجمعن النزيف المذكورالموت في(٣٠)اصابةً من المائة ونصحب النريف المذكور انحطاط في الجي نحودر جلة أوأكثر . خامسا بوحد الدمفى رازالمصابين بالدوسنتار باوحينتذ يكون قليل الكمية وممتزجاء ادة مخاطسه ومحتويا على الأمسيا كولى ومصطعبا زحيرمستقهي ومتى أزمن المرض وجدفى البراز المذكو رمادة صديدية . سادسابوحدالدم في براز المصابين بالسرطان المعوى وحينتذيكون أقل كمهمن دمراز المصاب من القرحة البسمطة و يكون أسود اللون و يتكرر حصوله . سابعا وجدالدم فى رازالمصابن بالقرحة البسيطة المستدبرة وحنئذ يحصل فأة ويكون بكمة غزيرة حتى انه قديؤدى فأة الى الموت . و بكون حصول النريف في هذه الحالة مصحوباً ما الأمشديدة في النقطةالمشغولة بالقرحة . ثامنا يوجدالدم في راز المصابين الدرن المعوى ولكن ذلك نادر واذاوحد كانقلسل الكمسة ولقلته بلؤن مواد الاسهال بالاون الاسودمدة طويلة . تاسعافد نشاهد البراز الدموى في الا مراض الجمة الخطرة أي العفنة مثل الجمات الطفعمة والسرقان الخطر واليوريوره . عاشراف ديشاه دالبراز الدموى (الميلينا) عند الاطفال حديثي الولادة مدونأن بعرف ان كان ناجهاعن صعوبه الولادة أوعن الربط المكر للحسل السرى أوعن وجودقرحة فىالاثنى عشرى لانها تظهر عندهم فى الثلاثة أيام الاول من الولادة فيكون البرازمدهما وقدريت كررذاك وينجم عنده الموت

. ومن الاجسام الغريبة التى قد توجد فى مواد البراز الصديد وحينتذ تكون مواد البراز جميعها صديدية أو يكون الصديد مختلطا بالمواد الفضلية البرازية فنى الحالة الاولى يدل على

( ٢7 )

النوع الثالث الديدان ذوالفمن الاثني عشري المسبى انكيلوستوما (. enkylostoma)



وهي نادرة الوجود في المواد البرازية وهي المؤشر لها بشكل (٩٠) وان لم يوجد في البرازنفس الديدان و جدفيه مو يضاتها . ومتى وجدت دل وجودها على وجود الديدان في القناة المعدوية و يعرف و حود نو يضانهم ابتحث موادالبراز بالمكروسكوب . فبيض الديدان 🚅 👀 🕦

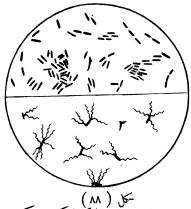
الشر يطسة المسلحة يكون بيضاوى الشكل وطول الواحدة نحو (١) من ألف من ماليمة وبيض محفو رة الرأس أكبرمن بيض الدودة المسلحة منتن وأماسض الديدان الاسطوانية فيكثىرالعددحداحتيانه بمكن وحودمليون فيجز عصغيرحدامن البراز وشكله مضاوى وأمابيض الانكلوستوما فكثيرالعدد في مواد البزار . ومقر الديدان الانكلوستوما هوالاثناعشري ووحود يضهافي البرازصعب المشاهدة وهذه الديدان تشبه ديدان التراب وج اثسهاتدخل في الماء وفي الاطعمة الماوثة بالابادي التي لامست التراب المذكوروقد تشاهدفى البرازيو بضات ديدان بلهارس

ثانيامن المواد الغريبة التى توجدفي البراز حصوات صفراوية وهي عبارة عن تحمعات من مادة صفراوية آتىةمن الكيد وقيد يكون المغص الكيدي ناجياعن مرورها من الكيدالي الحويصلة المرارية أوعن مرورها من الحويصلة المذكورة الى الاثنى عشري ولاحل رؤيتهافى المادة البرازية يلزم حعل البرازسائلا يخلطه بالماء وتصفيته حلة مرات الى أن لابهق فمهموادمتماسكة وفدمحتاج هلذاالعمل الىجلة أسابيع وقدتكون الحصوات المذكورة عمارة عن حموب رفعة حداأو كتل صغيرة من مواد صفراوية

. ثالثامن الاحسام الغريبة التي قد توحد في البراز الدم ومتى وحد سمت مواد البراز ملينا (.meléena) ويكون الدم آتيا من الأمعاء (نزيف معــوى) ونقيــا أو يكون مختلطا بموادالاسهال وبكمية كثيرة أوقليلة أوكعروق توجد على سطح المادة البرازيه المتجمدة وقديكون حصل فى الدم نوع هضم وهو الغالب فتكون حينتذ مواد السبراز على هيئة ندف سوداء كلون الهباب أوسوداء رغوية كاءالقط ران وفي هنده الحالة اذا أمسل الاناء الشامل لهذه المواد برى فى الإناء من محاذاة السائل الى قاع الاناء خبوط دم حقبق وهذا العمل ضرورى لتمسيزالملينامن البراز الاسودالذي ينجمعن تعاطى بعض الادوية كالراتانيا والبوزموت

شكل ٩٠ بشيرللديدان الذي يوحدفي الاثني، شيري في حجمه الطبيعي فرقم (١) بشيرللذكرو رقم (٢) شيرللاني

• الانبات كالمرق البسيط أو البيتونى والبول واللب و يتلون بألوان الانبلين البسيطة ولا يأخذ جراما وهو المؤشرلة بشكل (٨٨)



• سابعا ينجم الاسهال عن الاور بميا (أى السمم البولى) (.uremique) و يتميز اسهال هذا النوع باصطحابه بق و بقله كيمة البول ويجب على الطبيب عدم قطع الاسهال المذكور بل يحرضه عند عدم وجوده . ثامنا قد ينجم الاسهال عن بعض أمراض مشل التاس والجوار الجعوطى . تاسعاقد ينجم عن تأثيرات

واجوارا بحوهي والاستريا و عاشرافد يحصل من وجود الكاشيكسياو يكون عصبية مشل الخوف والاستريا و عاشرافد يحصل من وجود الكاشيكسياو يكون ناجافيها عن اضطراب في وظائف الامعاء ثم منتهى بالموت و حدد المسالة ناجم عن تغير معدى معوى أوعن وجود ورمسرطاني معوى أو محاو رالامعاء وضاغط عليها أو وجود درن بريتوني أومعوى أوفى العقد المساريقية أوتولدات أخرى في الامعاء أو حارجة عنه اوضاغطة عليها فتحدث الامسالة أولا ثم يعقبه اسهال وهكذا

فى محت المواد البرازية \_ بحث البراز متم لحث الامعاء لانه كثيرا ما يوجد فيه أحدام غريبة تكون سببالتغيرات من ضية منها أولا الديدان وهي على أنواع . النوع الاول الديدان الشريطية فكثيرا ما يوجد في البراز عقل من الديدان الشريطية المسلحة أومن الشريطية غير المسلحة المسلحة المسلحة المسلحة المسلحة المسلحة المسلحة المسلحة منه المقام مكونة من هذه الا كترخرو حافي الفترات الكائنة بن التبرز فقد يخرج منها قطع مكونة من (٥ الى ٢) عقل وأماعقل الدودة الشريطية المسلحة فانها تخرج في زمن التبرز وتتكون العدق دائما من الرأس ولذا يسلزم المحث عن الرأس عندما يعطى المريض . وتتكون العدق دائم المن الرأس ولذا يسلزم المحث عن الرأس عندما يعطى المريض

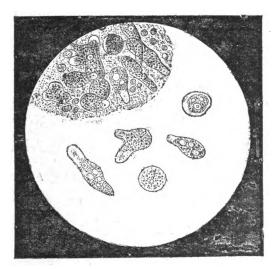


العلاج القاتل لهاأ والمخرج لها . ورأس المسلمة هي المشارلها رقم (١) (١) من شكل (٨٩) ورأس غير المسلمة هي المشارلها رقم (٢) من الشكل المذكور

النوع الثانى \_ الديدان الاسطوانى والخيرطانى أى دودالجين الذى طوله من ( 7 الى ١٥) ملايترا

شكل(٨٨)يشيرلكر وبالقولون بعدزرعه مدة ٢٤ ساعه في الجيلوز فرقم (١)يشيرللكر وب و (٢) لحمله شكل (٨٨) يشيرلوأس الدودة الشريطية المسلحة وغيرالمسلحة فرقم (١) السلحة ورقم (٢) لغيرالمسلحة

ولكونه يوجددا عمافى براز المصاب بن بالحى التنفودية وضعناه هناوان كان يوجداً يضا في دم طحال المصاب بن بها . حامسا يحصل الاسهال عن النهاب الحرء السفلى المعى العلاط المسمى بالدوسنتار با اعماتكون مواد البرازفيه فى الابتداء ثقلية مخاطبة أومخاطبة مديمة قليلة الكمية وقد تكون مثل غسالة اللحم واذا يحتب بالمكروسكوب وجدفها فى أغلب الاحوال لاسمافى البلاد الحارة المكروب المسمى أميبيا كولى المؤسر له بشكل (٨٧) وهى كائنات يتغير شكاها بحركاتها فتصير كروبة أومستطيلة أوذات فرعين وغيرذلك



الالتهاب المعدوى الدرى فتكون ، واده مصلمة ذات الون سنعانى واذا كان لونها اسود دل على و جود دم فيها وفي انتهاء آلمرض المذكور وفي انتهاء آلمرض المذكور مدون إرادة المصاب مدواته مدون إرادة المصاب وجد فها بالسيل الدرن وقد معصل امسالة في هذا المرض

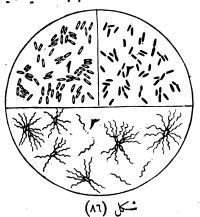
. سادسا ينجم الاسهال عن

شکل (۸۷)

إذا أصببت السحاما بالالتهاب الدرنى المذكور الكن ذلك لا يعوق الاسهال زمناطو بلابل يعود بعد زمن قصيروفى مدة المرض يكون التبرزليليا وأغلبه قرب الصباح و يستمر الاسهال الدرنى جلة أسابيع بل وشهور لكن لا يلزم اعتباركل اسهال من من متعاص اسهالا درنيا حيث توجد التهابات معوية من منة غير درنيسة ناجة عن المكروب المعوى القولونى لا نه يحدث الالتهاب المعوى الحادوهذا قد يصير من منا . وأول من اكتشف هذا المكروب المسمى أيضاكولى باسيل المعوى المادوهذا قد يصير من مناه موالدكتور الشيرخ (. escherieh) وهو يوجد دائما في الفناة المعوية وللكول المنفردة والكول المنفردة والكول الطفلية ويزرع في كافة سوائل

شكل (٨٧) يشير للكروب المسمى أميبيا كولى أى مكروب الدوسنتاريا

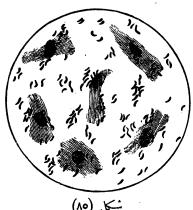
مُوضع علم انقطة من مصل حيوان غيرمصاب الكوارا به مُوضعت في المكروسكوب وحدعدعظم من مكروب الكوارامتحرك وسريع المركة وليس مجتمعا ولامنا كافى الحالة الأولى وبهذه الطريقة الاخسرة لا استغرق البحث زيادة عن ستدقائق . واذا كانت الموادال راذية محتوية على مكروب الكوارا وعلى مكروب الالتهامات الكوارية الشكل ووضع ذاك في مصل المصاب الكولرا كان مكروب الكولر امجتمعاوميتا وأما المكروب الآخر فسيق متحركاوليس محتمعا واذاكان الزرعف الجسلاتين يلزم وضعه فى فرن حرارته س درحة مدة من (١٢ ساعة الى ٢٠ ساعة) رابعا ينحم الاسمال عن التغيرات المعوية في الجي التيفودية وهوعرض ممزلهاعن الجي التيفوسية المصربة ويظهرمن الاسبوع الاول للحمي ولون موادالبرازفيه يكون أصفروتكون الموادمننة الرائحة ومحنو يةعلى المكروب اخاس بالجي التمفودية الممزلها . وأول من درس هذا المكروب هو الدكتور إبيرت (eberth.) منسنة ١٨٨٠ الى ١٨٩٣ وأول من نجير في ذرعه هوالد كتور حافيكي (gafiky.) وهو ينتشر بواسطة مادة رازالمصابين المرض المذكورو بوجدهد ذاالمكر وبأيضا فىالطحال والكبدوفي عقد المسار يقموفي لطخ بييروفى الدموفى البقع العدسية الجلدية في كثير من الاحوال وهـ ذاالمكروب عبارة عن قضبان قصيرة مستدرة الاطراف وموشعة بكثيرمن الحل بهاتتحرك وتهة وطول هذه القضبان أكثرمن عرضها ٣ مرات وهي تعش حددا فى الماء وتقاوم درجة البرودة الشديدة أى درجة الجليد واذا وضعت نقطة من دم المصاب الجي المشتبه فها أومن مصل دمه على . ٥ نقطة من زرع مكر وب الحي التدفودية المحال الى مستحلب مم وضع ذلك في قرن مدة ٢٤ ساعة فاذا كان المريض مصابا بالجي التنفودية



اجتمع المكروب والتصق بعضه وكون كتلة مندمجة ومات وأمااذا كان المريض غيرمصاب بالجي التيفودية فلا يحصل هذا الانعقاد ويزرع مكروب الجي التيفودية في المرق واللبن والبحل و بالاخص في الغيرا ولكن ينبت بسرعة أكثر في الجيلوز (. gélose) و يتلون بطرق التاوين البسيطة ولا يأخذ جراما وهو المؤشرلة بشكل ٨٦

شکل (۸۲) یشیرلمکروب الحمی التیفودیة فرقم (۱) یشیرلمکروب قدیم و (۲) لمکروب زرع من مدة ۲۶ ساعة فی الچیلوز و (۳) لخمل المکروب

الاسهال مصلية مبيضة (أرزية) غزيرة مائية لايوجد فيهاالافضلات بشرية وحساتمست كالأرز و بعثهاالمكروسكوب يوجدفهاباسيل الكوارا ذوالشكل الشبيه بالرفعة المسمى بالفرنساوى فيرجول وهو يعيش فى الماء جملة شهورو يتحمل السرد الى ١٠ درحات تحت الصــفرلكنــه لا يتحمــل الحرارة فموت في در حـــة ٢٠ فوق الصفروبزرعف مسعسوائل الانبات الصناعيه المتعادلة خصوصا الخفيفة القاوية . ولاحد لزرعه بؤخذ جزمن المرقيضاف له جزوفي المائة من اليستون وجزوفي المائة من ملي الطعام وجز أن في المائة من الجسلاتين ثم توضع نقطة من سائل البراز المشته فيه م روضع الجيع فى اناء مسطح ويوضع ذاك فى فرن حرارته ٣٧ درجة فبعدد ٨ ساعات إذا كان البراز عتو ياعلى المكر وب الكوارى مكون على سطح السائل غلاف رقى اذا أخذجزءمنه ووضع تحت المكروسكوب ونظر بعدسة معظمة بنعوالالف وجدفيه المكروب المهذ كوركابوحدف سائه المعى الدقاق للصابين بالكوارا وهوالمؤشرله بشكل



(۸۰) الم

(٨٥) وأول من اكتشفه (هوالمعلم كوخ) سنة ١٨٨٤ فالهند وفي القطر المصرى أثناء انتشاره فسه وهدو يتاون محمسع الملونات البسطة مشل زرقة المسلن وغسرها ولايأخــذجراما ، وبوجــدفى المادة البرازية للاسهالات الاخرى نوع آخرمسن المكسروب ولكن ينمه بزمكسروب الكولراعنسه بشكلسه وبكونه اذاوضع في مصل المصاب بالكولراجمع

مع بعضه وكون لكتلة ثم مات وهذالا محصل في المكروب الآخر الذي يو حدعند المصابين بالالتهابات المعوية ذات الشكل الكواري وغيرها ولاحل الحصول على تحمعه في مصل المصاب الكوارا يؤخذ جزء قليل من المادة السرازية واسطة مسبر من يلات بن معقم ثم بوضع فى نقطة من السائل البيتوني و مهون ثم يضاف له نقطة من مصل دم مصاب الكولرا مكونمن البي ثم وضع ذلك في مخيار بوضع في فرن حرارته ٣٧ درجة من ٥ ساعات الى ٦ شموضع على صفيحة المكروسكوب نقطة منه و ينظر فيرى عدد عظيم من مكروب الكوارالكنه مجتمع مع بعضه وميت وأما اذا وضعت مادة البرازفي نقطة من السائل البيبتوني

شكل (٨٥) يشيرلكروب الكوارا الأسمة

الخطره وعلى العموم مختلف عدد ممات التبرزوكمة مادته فقد يكون عدد مما أنه فى الدوسنتاريا نحوما ئة مم قاليوم لكن مع قله الموادالخارجة وأما فى الاسهال المرمن فيكون عدده من مرتب بن الى أربعة في (٢٤) ساعة و يختلف لون المواد البرازية فتكون ذات لون أخضراً وأسمراً وأصفر و يختلف أيضا رائحتها فتكون منتبة فى الاسهال الناجم عن فساد الهضم و تكون قليله الرائحة فى الاسهال فيختلف من نصف عين الى المائى المصلى وقد تكون مواده غيرمهضومة البرازية فى الاسهال فيختلف من نصف عين الى المائى المصلى وقد تكون مواده غيرمهضومة فيسمى الرلاق لينترى (.lientérie) والاسهال المصلى ذوالكمية الغزيرة المنتكرر أى الحاديودى فى أسرع وقت الى حالة عمومة خطرة عبارة عن حف اللسان وازدياد العطش و تغير سحنة المريض وانحطاط قواه ودقة النبض وانحفاض حرارة الجسم و نحافة الوجه وغور الاعين بخلاف الاسهال المزمن فان هذه الطواهر فيه تحصل بالتدريج فى مدة الوجه وغور الاعين بخلاف الاسهال المزمن فان هذه الطواهر فيه تحصل بالتدريج فى مدة طويلة حتى تؤدى بعد زمن الى الاضعيلال ما راسم (marasme)

أسماب الاسهال \_ منهاأولاالالتهاب المعوى الحاد (سواء كان ناجاعن تأسير ردأوعن فسادهضم فيكون الاسهال أول عرض له وقديكون خفيف اووقتباعند الكهول تمعا لدرجة الالتهاب وحمنئذ لايكون خطراو يشاهده ذا الالتهاب بكثرة عندالاطفال حديثي الولادةوفى السن الأولى لهم لكونه كثيرالحصول عندهم فيكون التبرز تارة زيادة عن العادة ويحصل عقب الرضاعة ثميز ول بتنظم الشروط الصيمة الغذائسة وقديص مستمرا ويتزايدعـدده وتكون مواده محتوية على موادحسة بيضا (اسهال مسض) أوتكون مواده مخضرة مشل عصارة الكراث (اسهال أخضر) ويظهر أن ذلك ناجم عن در جة تسمم معــوىكشـيرالشــدة . وحينشــذ بكون تأثــيرالموادالــبرازية حضاً . ثانياالالتهاب المعوى الخصوصى الطفلى وفيه بكون الاسهال متكر راوغزير الكمية فسمى بالكوارا الطفلية (.choléra infantile) ويتمسر حنث ذبكون السرازعدم اللون متعاصبا على العلاج ويصحب في الا ينقطع وعطش متزايدونه ضمتواتر ثم انحطاط عظيم ثم رودة الجسم ثم اللون السمانوزي ثم المسوت في أغلب الاحوال . ثالثما الالتهاب المعوى الخصوصي المكروبي المسمى بالمكولر االآسيه (cholera asiatique)و بالهواء الاصفر وهو يتمر باسهال مصلى غريرجدا ينجم عنه سرعة حصول نحن دمالمر بض و برودة جسمه فغى الدورالا وللهذا المرض تكون مواد الاسهال فضلية مصلية كاسهال عسرالهضم البسيط وكافى النوع السابق ثم بعد ( ٢٤ ساعة الى ٢٨ ساعة) تصميمواد

فكون الانسداد المعسوى حنئسذ حاداأى محصل فأمو يسمي بالاختناق الساطسني (étranglement interne.) بخسلاف الانسداد المعوى فاله يكون تدر محما ومن منا ويسمى بالانسداد المعوى (obstruction intestinale) ويتمز الاختناق المعوى الباطني اصطحاله بألم بطني شديدو بانتفاخ بطني (يصبرعموما في زمن قلسل) و بقيء (يصبر في زمن فلسل من مادة برازية) و ما نحطاط في الحرارة العسمومية و بكاتبة الوحيه التي هي علامةمهمة و بعدم خروج موادّمن الشرج لايرازية ولاغازية وحسع ذلك يكون حصوله فائسا ويسترسراسر دما . وأما الانسداد المعوى فستر يحصول الامسال فسه ندر محماأى ردادشمأفشا . ثالثاقديكون اجماعن تغيرمعوى مزمن وفه يكون الامساك نوياأي ستمرمدة ثمانية أيامأوأ كترمصطعما باضطراب في الهضم وآلام بطنية غيرواضعة المجلس ثم يعقب ذلك فجأة اطلاق (أى اسهال) يعقبه تحسدين الحالة السابقة مستمر بعض أمام ثم بعود الامسال ثانسام صحو بابالظواهر الأولسة ورعما كانت أكثر ترايداعن النوبة الأولى ثم يتكرر ذلك الى أن عوت المريض بأحد العوارض العمومسة أو الطارئة الحادة ان لم يعالج . را يعاف دينهم عن الانسداد المعوى التدريحي الناحم عن يبس الموادال برازية . خامسا يتعم عن الضعف المعوى كاعندالشموخ . سادساعن الانسداد الناحم عن الالتهاب السبريت وني الحادوهو يكون غسرتام حدث مخرج من الشرج أرماح ومواديرازية بلو بحصل اسهال فما يعد . سايعاعن الانسداد المرمن الذي محصل في أكشرأحوالالالتهاب السيريتوني المزمن (الدرني) ويتمسيز يوجود التبسات الدرنسة البطنية . ثامنا يتعم الامسال عن ضمق البواب و يتمر باصطحابه نظوا هر التمدد المعدى . تاسعانستي الامساك الظواهر الاخرى الخاصة بالامراض العفنة العمومة الجسة . عاشرا يكون الامسال على العموم مصاحبالله بن والله من الخسس ولذا يلزم الطسب الالتفات الى التبرز والتمول عند المصابين بهذه التغيرات . حادى عشر بوحد الامساك في الالنهاب السحائي الدرني فيكون أحدالأعراض الثلاثة المميرة له التي هي الامساك والقيء والوحم الدماغي . وعلى كل فالظواهر المصاحبة للامساك تعن على معرفة سبيه . ثالثامن العلامات المرضمة الوظيفية الاسهال وهوعسارة عن تسرزمادة سائلة بالتسبة لغيرالاطفال عوضاعن المادة العجينية القوام . وأماعند الاطفال فيكون عبارة عن تكراد التبرزأ كثرمن العادة مع تفيرالصفة الطسعية للادة البرازية . ومنى كانت كسة السائل البرازى عظيمة دلت على أن الجزء المصاب من الامعاء أكثرامتد ادالكنها الست علامة على

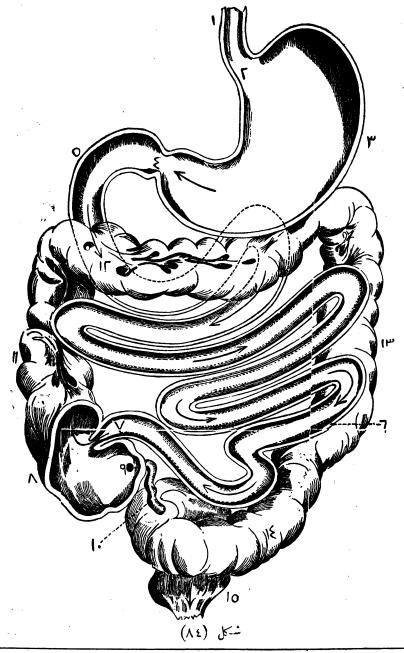
#### فى العلامات المرضة \_ العلامات المرضة الوظيفة

أولا الألم المعدوى ويسمى بالمغص . ومتى حصل فقد دوه قب اسهال فاذالم يعقب اسهال سمى مغصاجافا . ويدل المغص المعوى على وجود تغيير فى الامعاء فان كان التغيير خفيفا كان مجلس الألم أولا حول السرة ثم يتشعع منها في جيع كتلة البطن . وان كان التغيير أكرشدة وقاصرا على نقطة من الامعاء كان مجلس الألم من الابتداء فى هذه النقطة دائما ويذلك عكن معرفة الجزء المتغيير فشلام تى حصل ألم في أم في الحفية المرقفية الهنى وكان شديد امثل ألم رصاصة مقذ وفة دخلت فى هذا الجزء دل على التهاب المعلقة الدودية . ومتى صار الألم فيما بعد عوميا فى البطن دل ذلك على أن الالتهاب البريتونى صار عوميا . وقد ديكون مجلس الالم الاعور نفسه عند ما يكون مصاما بالالتهاب وحده أومع النسيم الحلوى المحيط به . ويختلف المغص المعوى على العموم فى الشدة قد الرقتكون حتى ان المريض نفسه فى أوضاع غريبة كى يخففها و يصبح و يقطب جهته و وجهه من شدة التألم كا يحصل ذلك من السمم الزحلي ومن الاختناق المعوى

(نانساالامسال) وهوعدم التبرز يوميا بطريقة منتظمة كالعادة و يصعبه في أغلب الاحوال مهما كانسبه تغيير معدى خفيف ينجم عنه تناقص الشهية و وساخه اللسان وتفرطه و عدم راحة عمومة و توتر البطن بتمدد الامعاء تمدد اخفيفا بالغاز وتكون مواد البراز كتلاصلية مثل الزبل وبحرورها في الشريخ تمدده و تحدث فيه تشقفات واذا بسالطيب البطن باليد وكان رخوايد رك كتلاصلية من المواد الثفلية (ولا ينبغي اعتبارها أو راما) واذا أدخل الاصبع في المستقيم يتقابل مع كتاة بابسة في الجزء القمع المستقيم قد ينجم عنها تمدد الامعاء وضغط الاعضاء المجاورة كالمثانة والمهبل والرحم فينجم عن ذاك آلام في هذه الاعضاء واحتقانها احتباسيا . و مكن ادر ال الكتبلة عنذ المنفية المنافية والمنافية والمنافية والمنافية والمنافية والمنافية والمنافية النفلية المنفية عند المراقب المنافية والمنافية والمنافية المنافية والمنافية والمن

(أسباب الامساك) قد ينعم الامساك التام أولاعن إعاقة مينانيكية لوجود لجام بريتونى ضاغط على المستقيم ومانع لمرور المواد أولوجود ورم مجاو رضاغط على المستقيم أيضا أولوجود ورم في حدر المستقيم نفسه محدث لضيق فيه أولوجود ضيق فى الامعاء بأى سبب كان . ثانياعن دخول عروة معوية في فتعة طبيعية وعدم امكان خروجها فتحتنق أومن التواء العروة المعوية نفسها

وهومؤشرله برقم (٨) من شكل (٨٤) وهومن أعلى متصل بالقولون الصاعد المؤشر له برقم (١١) من الشكل المذكور ومن أسفل يكؤن القعركيس يتصل بفتحة صفيرة جدامؤشرلها برقم (٩) من الشكل المذكور متصلة بالمعلقة الدودية التي قطرها كريشة أوز وهي المؤشرلها برقم (١٠) منه وطولها يكون من (٨ الى ١٠) سنتمترات وتكون فيأغلب الاحوال ملتصقة بالأعور وعتبد القولون الصاعد من الأعور الى الوحه السفلى للكمد وهناك ينحنى على زاوية قائمة ثم يتعهمست عرضا من الحهة الهني الى الحهة السمرى للمطن و مذلك مكون القولون المستعرض المؤشرله برقم (١٢) من شكل (٨٤) وهناك أى في الجهة السرى البطن بنعني عم ينزل الى أسفل في الجهة السرى من البطن ليكون القولون السازل المؤشرلة برقم (١٣) من الشكل المذكور ثم الاس المالة أى التعريج السيني المؤشرلة رقم (١٤) وجزؤه الاخيرينتهي في الشرج المؤشرلة برقم (١٥) وهذا الجزءيسمي بالمستقيم وهومر تبكزعلي العجر وبناءعلى ماذكر يكون مجوع الامعاء الغلاظمكو بالنوع قوس يحمط بالامعاءالدقاق كاهوواضح فى الشكل المذكور والذى بهم الطبيب من الامعاء الغلاظهو الأعور ومعلقته الدودية لكثرة أمراضهما وبهمه أيضا المستقيم لسهولة فحصه بالاصبع مباشرة . ووظيفة الامعاء مزدوجة فهي . أولاتمم الهضم بالعصير المعوى و بالصفراء الآتية من الكبدومالعص يرالمنكر ماسي الآتي من البنكر ماس . ثانيا تمنص المتحصل النهائى الهضم المسمى شميل (chyle.) (كيلوس) بواسطة أخليتها البشرية المكونة للخصل وتوصله الحالأ وعدة الليفاوية والأوردة الموجودة فيهاوالآ خذة حد ورهامنها وهـ ذه توصله الحالدو رة العمومـ ق م الشااحراج المواد الفضلية الاغذية التي تعوطت وهضمت قبل ذلك بزمن يختلف من (١٢ الى ٢٤) ساعة وهـ ذاالاخراج يسمى تغوطا أوتسبرزاوالمسواد الخمارجمة تسمى يرازا أوغائطا ويخسر جمعالموادالبرازيةفي الحمالة الطبيعية فضلات الأخلية البشرية القنباة المعوية . والرحل البكهل يتبرزهم ة واحدة أو مرتيز في كل (٢٤) ساعة فيخـر جنى (٢٤) ساعة من المواد الفضـلية نحو (١٥٠) جراما وتكونا كثرمن ذلك عندالاشخاص الذمن يتماطون الخضراوات بكثرة . وتكون الموادالبرازية متلونة عادة ماللون الاسمر يسبب تأثير الصفراء علمها ولذلك تصيرموا دالبراز عديمة اللون متى حصل احتساس في الصفراء ويتبر زالطفل عادة من مرتسين الى ثلاثة في اليوم وموادر ازه یکون لونها وقوامها کلون وقوام صفار البیض النی می و بنبرزالخنین بمجرد ولادته موادمه مرة أومسودة عادة تسمى عقبا أومكونيوم (. meconuime )

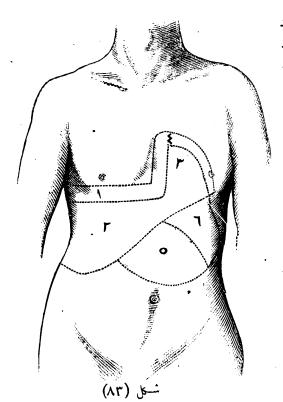


شكل (٨٤) يشيرللعـــدةوالامعاءفرقم(١)المرىء و (٢) الفؤاد و (٣) المعدةو (٤)البؤابو (٥) الدننىعشرى و (٦) و (٧) الى ١٥ كاهوموضح بصحيفة ١٩٢

وهمهامنتظم وقطرها نحو (١٢) ماليمراعرضا وهي ملساء ذات مرونه كافية لدفعها في المرىء واستمرارها فىالنزول وتتوافق مع الانحنا آت المريئية فالمقدار الذي يدخل من الشفتين الى المعدة يكون نحو ( ٤٠) سنتمترا والساق يكون مصنيا وأكثر طولاليكون مصا وبه يفرغ السائل الموجود في المعدة . ودخول المجس المذكور يكون مالطر يقه التي أدخل بها المحس المريشي في قسطرته . ولاحل أخذالسائل المعدى المرادبحثه يعطى المريض صباحا على خلة غذاء التحر مة للحلم إبوالد (ewald) المكون من (٢٥٠) جرامامن منقوع خفيف من الشاى الاسود بدون البن و (٦٠) جرامامن الحيز الاسيض السائت وقد لا بعطى المريض غذاء منافى لماة التحرية أو يكون ذلك وماوليلة فيل صبحة التحرية الان المعدة تكون عند بعض الاشحاص لم ترل محتو ية على فضلات الاغذية التي تعاطاها فى الوقت الماضي المسذكور واذا يلزم أولا شفط السائل الموحود في المعدة بسل وغسلها واسطة المحس المدذ كو رقبل اعطاء غذاءالتحرية ثم يعطى الغذاء المذكورو يترك في المعدة مدةساعة ثميستخر جواسطةهذا المجس ثميعثالسائل الذى استخرج بحثاكمياو ما \* وقد يكر رتماطي غــ ذاءالته, مة بل و يكر راستخراج السائل لعمــ ل أمحـاث متتابعة منفصل عن بعضها بحملة أيام بل وقد يلحأ لاستخراج جزءمن السائل كل ربع ساعة أثناء مدة الهضم لمعرفة ما يتمأثناء كل مدة في الهضم لأن تأثير العصير الهضمي على الاغذية كثيرالمضاعفة ولذالانتعرض هنالذكرالاعمال الكيماو يقلعرفة كلحوهسرمن عناصره حدثذال عص الممل الكساوي اعانقول هناان عدم وحود حض الكاورا بدريال في العصىرالمعدى يدلعلى وحودسرطان المعدة

المحث الخامس فى الامعاء \_ التركيب والوظيفة متدالامعاء الدقاق وطولة من سنة أمتار المسبعة ولكى يسعها تعويف البطن تتعرج على هيئة أقواس وهى المؤشر لها برقم (٦) المنسكل (٨٤) الآتى \* وتنتهى فى الحفرة الحرقفية الينى باتصالها على زاوية قائمة مع الجزء الاولى الامعاء الغلاظ ويوجد فى هذا الاتصال صمام ذوفلقتين مؤشرة برقم (٧) من الشكل المدذكوريسمى بالصمام الاعورى يسمى بالصمام الاعورى يسمى المعاء الدقاق المالامعاء الغلاظ الى الامعاء الغلاظ وينع رجوعها من الامعاء الغلاظ الى الامعاء الدقاق وتبتدئ الامعاء الغلاظ من الحفرة الحرقية الينى بالجزء المتصل بالامعاء الدقاق وهذا الجزء يسمى بالأعور

<sup>\*</sup> انظرالشكلالمذكورفي صحيفة ١٩١



العضلمةقوية فتنقيض وتعود الى همهاالاصلى بعدهذا التمدد . وعلى كلفتي وحدالطسب تمددا معديا وحبعلمه البحث عن معرفة كونهأوليا (أىمتعلقابفسادفىالهضم) أوثانو ماأى متعلقا بعدم مرور الموأد المهضومةمن المعدة الى الامعاء بعائق فى البواب مثل ضقفيه نجمعن أثرة التعام قرحة سسطة معدية قدعة أو عن انسداد جزئى المقاب لوجود سرطانفه وفيهاتين الحالنين تضغم الألماف العضلة المعدية وبرى تحت الاصابع المحرضة لانقباضها حركتها الديدانية

(رابعاالجس بالآلة) لاحل معرفة حالة المعدة بدخل المحس المعدى في المعدة على الحلوو يحرب به السائل الموجود فيها فاذا كانت كمية هدف السائل قليلة ومختلفة من (٢٠ الى ٣٠) سنتم ترامك عبا أو كانت أكثر من ذلك وكانت غير محتوية على فضلات غذائية دل ذلك على عدم عمام إعاقة مواد المعدة الناجم عن عائق مجلسه خارج المعدة محلم مريتوني أو تحول في الامعاء وأما اذا كان السائل محتويا على فضلات غذائية في دل ذلك على أن العائق موجود داخل المعدة و تحم عنه ضيق محسوس في فتحة البواب كما يحصل من أثرة التحيام قرحة مجلسها الجزء المعدى المجاور للبقاب أو وجود سرطان فيه كاسبق

مامسا \_ (البحث الكيماوى) . البحث الكيماوى اسوائل المعدة مهم جد المعرفة أنواع فساد الهضم وأحسانا لمعرفة التغيرات المعدية الغائرة . ولاحل ذلك يستغرج السائل المعدى واسطة مجس فوشر (faucher) وهوأنبو به من كاوتشوطولها نحومتر تقريبا

شعل (۸۳) بشسير العدود الطبيعية العدة والكبدو القلب فرقم (۱ و ۲) بشيران الاصمية الكبرى والصدغرى الكبد و (۵) العدة و (٦) المسافة تروب

جلة مرات يسمع حينتذ لغطامتما للغط المعدى الأولى وهذا اللغط يسمى لغط حلوجـــاو وهو ناجم عن اهـ تزاز السائل في المعـ دة المتمددة بالغـاز (كمااذار جر ميل محتونصـ فه على ماء والنصف الآخرعلي هواء لأنه بنجم عن هذا الرب لغط الجاوجاوا لمذكور) . ولاجتل إدراكه محنى الطمس حذع المريض الى الامام ليقرب رأسه من حدر المعدة أثناء ما يهره كما ذكر . وأحياناً يكون لغط الجــاوجاو قو ياحتى أنه يسمع بدون فعل الانحناء المذكور وبدون احتساج اتعضيرالمريض قبل هدذاالعمل لأنه أحمانا يلزم تحضيرالمريض باعطائه جزأ من سائل مافسل عسل هـ ذاالر جزمن قلسل · ومع كل فعدم وجود اللفط المعـدى لاينفي وحودالتمدد المعدى لان المعدة إن لم تحتوعلى سائل وغاز لا بحصل فم االلغط المذكور وبحصل هذا الافط أيضاعند ماتكون ممتلئة عقب الاكل حالالانه بوحد فهماسائل وغازاز درد مع الاغذية وبالاخص عندما يوجد فهاقليل من السائل وكثير من العياز موتر اللمعدة . وأماتحر يض الحركة الديدانية للمعهدة فيكون بفعل ارتجاح سريع فجائى في حدرها بأطراف أصادع المدفتشاهد حركتها الديدانية التي بها بحصل تبكورأي بروز حدبي للمعدة فيالحهة السرىمن السرة غريحه نحوالجهة الهني منهاو ينتهى في الفؤاد والمدالموضوعة راحتها على هذاالبر وزالكر وى تدرك مقاومة الألىاف العضلمة المعدية المنقيضة وهذا الانقباض الديداني الواضع قديكون علامة على ضخامة الألياف المعدية لوحودعائق في المقاب ثالثا \_ البحث (بالقرع) \_ ينجم عن قرع القسم المعدى صوت رنان به يمكن تحديد المعدة اعانسعت تحديدها به من الاسفل لوجود القولون المستعرض المؤشر له برقم (١٢) من شكل (٨٤) الآتى أسفل منها ولكون صوت القرع فيه ماقد يكون واحداوان كان صوت كل منهما مختلفا عن الآخر عادة فتارة بكون الصوت المعدى هوالا كثرر نانية عن صوت القولون وتارة يكون الصوت القولوني هوالا كثر رنانية عن الصوت المعدى وذلك تبعاللايام بلوتىعالنقط القوس العظم المعدى المقروع \* ولاحل تحدد المعدة السهل على الطنب تحديدها يعطى المريض مساحيق تتفاءل في المعدة وينحم عنها تكوّن مقدار من الغاز كاعطائه ثانىكر بونات الصودا أولا ثماعطائه محلول حضاللمون و نذلك تتمدد وحمنشذ يعرف بالقرع حدودهاالطسعة وهذه الحدودهي كافى شكل (٨٣) \* وقدتكون المعدة متمددة تمددا عظما مرضاحتي انحدتها السفلي يصل العانة فلايلزم حسنت اعطاء أهمة نطط الرناتية المعدية المنعفض لان المعدة قدتكون تعددت عدداوقتا ولكن ألىافها

<sup>\*</sup> انظرالشكل المذكورفي صحيفة ١٨٩

فممحدث عقب الاكل تعدب الجروالبسارى للبطن بحيث انجروالبطن الكائن أعلى السرة وعينها نظهر كا تهمنبعج . وبنظر الطبيب القسم المعدى يمكنه و وية شكل الورم المعدى أسفل الجلد البطني اذا كان بقدم المعدة ورم وكان الشخص تحيف البنية كثيرا. وقدرى الطبيب بالنظر ورماأماس أومحد بافى المعدة يتميز عن أو رام الكيد بكونه لا يتسع حركة التنفس الااذا كانت المعدة ملتصقة مالكبد. وأحياما يشاهدأن الورم يتحرك بنبض الأورطي لكن يتمزعن الانڤر بزمابكون حركته من الامام الى خلف ولست في حهاته كالمحصل في الانڤريزما ثانيا \_ بحث المعدة بالجس \_ يتبع الطبيب في الجس بالبد القواعد التي سبق ذكرها وبه عكن ادراك الورم المو حودفي المعدة . والذي بدرك به يسهوله أكثر من غيره هوسرطان الحدّارالمقدم للمعدة فندركه السدككتلة صلمة كروية (كانى فروه) أوكتلة حديبة غرمنتظمة أوكارتشاح صل في عوم الحدار أوكشمع حقن وتصل كايف عل المشرحون فى الجنث . وأماسرطان الحدمات المعدية فسعب ادراكة مالجس لغور مجلسه وكذلك ادراك سرطان القوس الصغيرلها لانه مغطى بالكبد ولهدندا اذالم يدرك الطبيب الورم السرطاني بالمدلا ينمغيله نفى وحود سرطان المعدة عنسدو حودا لظواهر الاخرى الخياصية به كاأنه يسلزم أن يتسذكر الطبيب أنه اذا تكرر الالتهاب الجزئي المعدى الناجم عن وجود القرحة البسيطة المستدرة المعدية نجم عنه تمخن جدر الجزء المعدى المصاب لكنه ليس تمبسا سرطانيا \* وعلى كل يحب على الطبيب أن يبتدئ بحس القسم المعدى على الحط المتوسط من أعلى الى أسفل شم على الجانب ين التحديد هاتم يحرض بالدد اللغط المعدى المسمى كلابوتاج (clapotage) الذي متى وحددكان ذا أهمة في الشغيص ولاحل تمحر بضمة تهز حدرالعدة ماصابع المدأثناء مايكون المريض مستلقباعلي ظهره مسترخية حدر بطنه مثنياساقيه نصف انثناء ويكون الهزالمذ كورعاصلافي حدرالبطن حذاءالمعدة بأطراف أصابع السدالمتدة ويكون ذاك الهزعارةعن ارتعاحات فيائمة فكل ارتحاج من هذه الارتحاحات ينجم عنه حصول اللغط المذكو رمتي كانت المعدة محتوية على سائل وغاز (أى أن حصوله يدل على أن المعدة متمددة ومحتوية على سائل وغاز ﴾ لكنه لاينبغي الوقوع في الغر و رباختلاط لغط الدكلا بوتاج بلغط القراقر المعوية المسمى جرحويلن (gargouillement.) الذي يتمنز بكون لغطه يكون قصرا محصورا . وقديشتمه اللغط المعدى ( كلابوتاج ) باللغط الذي يحصل في القولون واذاضط الطبيب المريض من صدره أومن حوضه وحرائ جذعه فجأة الى البين عمالى البسار

الور مدى السانى بعنق سسردمه و بحدث دوالى في حــ ذوره وهــ ذاما محصل في سير وزالكمد الضموري ولذامتي وحدت الاعاتميز ملزم محث الكمد حد دالأن حصول الاعاتم مزفد مكون علامة انتداء المرض الكندى المهذكور الذي يكون مجهولا وقد يكون الاعمانهمة ناحيا عن تغسرعضوي محلسه المرىء أوالمعدة أوالاثناء شرى كوجود قرحة أوسرطان في أحــدها أوتغيرنجمعن التهاب معدى ألكولى أو يولى (أو ريميك) أوثانوى لتعــاطي.سم كالفوسفور مثلا . فالق الدموى الناجم عن تعاطى الفوسفور بحصل عقب أماطى هذا الحوهر سعضساعات ويتكررحصوله ويصيرمتعاصباعن العلاج واداوقف فى نحوالموم الثالثأ والرامع كانذلك وقتما لانه بعود ثانياويتكر رالىالموت وأنموذ جذلك في الحي الصغرا الخطرة النزفية (البرقان النزفي الخطر) . وأما القي الدموى الديسكر ازى (dyscrasique) أى الاستعدادى الشخصى فيعصل زمنا فرمنا (أى يحصل عقب فترات مستطيلة المدة) ونادرأن يكون منفردابل يحصل معه أنزفة أخرى مختلفة المجلس وهو يشاهدفي الفورفورة وفي الحمات الطفعمة وفي الجي الشفودية ويصطعب يظواهر عمومية خطرة كالادسامي (adinamie) أي الانحطاط أوالاتاكسي (ataxie) أي الهجان أو مالبرقان الخطر أوبالاسكوريوت (scorbut) \* وعلى كل فتشخيص الاعمانيمييز محتاج لمعرف ما يأتي هــل الحيار جهودم حقيقة وهــل هوآت من الفيرأومن الأنف (رعاف خلف) أومن المرىءأ ومن المعدة أومن الاثني عشري وماسبيه وهل المريض من المدمنين على الجرأ وهو مصاب السير وزالضمورى الكيدى أومصاب السرطان المعدى أو مالقرحة المعدية البسطة المستديرة

وقد ينجم عن مجهودات التيء تمزق عضلى أووعائى مخى (نزيف مخى) ولذا يلزم تحذب اعطاء المتي الممتقدم من في السن والمصابين الارتير يوسكاير وز وللذين عندهم فتق \* وقد تمرّموا دّالتي عن المسالك الهوائية أنناء التيء

### طرق البحث والعلامات المرضية الاكلنكمة

أولا - بحث المعدة بالنظر (inspection) - يمن الطبيب بنظر ملقسم المعدة في بعض الاحوال معرفة حالتها فالبطن المترايد الحيم من أعلى يدل على أن المعدة كبيرة الحيم مستعرضة الوضع وهذا ما يشاهد عند الشرهين المكثرين من تعاطى الاغذية كاعند الديا بيطيين مشلا وأما بروز الخط المتوسط القسم المعدى واغداء الحفرة فوق المعدة عقب الاكل فيدل على الاصابة بالتمدد العظم المعدة بدون ضيق في البقاب وإذا كان التمدد مصحو بابضيق

لهما خفيفاحدا أوليس تابعااسيرالقنوات الصفراو بةأوالحالبية وكانحصول القء كظاهرة منفردة . وموادالق عندالمصابين بسقوط الكلي نفر ويتو ز (nephroptose) تكون غذائية نوبية ونوبه تكون منفصلة بفترات مستطيلة فى الابتداء ثم تتقارب حتى تكون نو بامعدية حقيقية . وأمافي التي العصبي فنكون المواد المنقذفة صفراوية أومخاطية . وأما في الالتهاب البريتوني العمومي بل والجزني فتكون المواد المنقذ فه خضراء كلون الكراث وتسبق بقي مخاطى ثم صفراوى. وأمافى الانسداد المعوى فتكون الموادىرازية أى أن مواد القى ورائحت متكون كلون ورائحة المادة البرازية الاعتمادية ويسمق القي السرازي بق غذائى ثم محاطى ثم صفراوى ثم يصبربرازيا . وأماالتي وعندالحوامل فىكون إماوقته او إما مستمرا فالوقني يحصل عندالقيام من النوم أوعقب تعاطى غداءما ويبتدئ عادةمن الاسابيع الاول الحمل وهوعلامة تخمينية لوجوده ويقفعلى العموم في نحو الشهر الرابع منه فضعفها بلوالموت وأحمانا لتحألع لالولادة المعدلة لايقاف ملكن لايلزم اعتسار كلفيء محصل عند حامل أنه ناجم عن الحل ، وأما القيء عند المسلولين فيكون محرضا التحاحات السعال الذي يكثر عندهم عقب تعاطى الاكل إسعال مق ع) (toux émétiquo) . وأماالتي الناجم عن التعمرات المخسمة المختلفة (أى التي محلسها المخ) فأنه يحصل بسهولة أىأن المريض لايف للافتح فه لخروج مواداانيء واعوذ جذاك يشاهد في الالنهاب السحائي الدرني . وأماالتي الناجم عن التسمم البولي (أور عيى) (uremie) فانمواده تكون إمامن موادسائلة كثيرة الكمية ذات لون كلون المرق الوسخ وإمامن موادمخضرة تمخر جدفعة فدفعة (أىجزءافيرنا) . وأماالنيءالناجمعن النڤروزات (أى الاحوال العصيمة ) (nevroses) فيكون حصوله علا كذلك ولكنه لا يؤثر على العجة وليس له وقت معلوم ل يحصل يوما ولا يحصل في البوم ا آخر . وأما الني الشمى فهوالذي يحصل عقب استنشاق المكاور وفورم وتعاطى الدحان أوغيره . وأما التي المعدى النوبي (crise gastric)فيتميز بكونه يكون فو بياوبكونه يكون مصاحباللنو به المؤلمة لأعدة . واماالق الدموى المسمى إيماتميز (hematimese) فيكون ناجاعن تأثير حسم غريب فى المعدة كوجود عظم فها ازدردوجرحها أوعن وجود جرح فيهاذاني أوانفحار أنقريزما فهاعقب التصاقها بهاو تقرحها وتقرح حدر المعدة . وقد يكون الق الدموى الجماعن سبب ميخانيكي أحدث احتقانا احتباساتم مرقاوعائيا وذلك عندما يوجد ضغط على الجهاز (Y2)

حصوله بدون مجهود عظيم وهدذاه وأغوذج القءوهو يبتدئ بتهقع كاذكر يسحبه عدم راحة عودية تعرف بهانة لون المريض ودوخانه وتغطية وجهمه بعرق بارد ثم حصول الق . وتكون مواد التي الناجم عن التمدد المعدى (سواء كان سبب هذا النمدد أولسا أونانو ما أى مصور با بضيق في البواب) مكونة من مواد الاغدنية الحديثة التعاطي ومن الاغذية التي تعاطاهاالمريض منذبومأوأ كثروتكون غيرتامةالهضم فيعرف نوعهافي أغلب الاحوال . وتكون مواد القي عند المدمنين على تعاطى الجر الصابين بالنزلة المعدية المزمنة مكوّنة من موادمخاطية وحصوله يكون في الصماح بمحرد فيامهم من النوم ووضع أقدامهم على الارض وبصد ذلا دومان يستمرا لى أن يتعاطوا الكمية المعتادين على شربها من الحسر \* وأما المصابون باستمرارالافرازالممدى ( جستروسوكوريه )(gastro sucorré)( مرض رشى (reichman) فىتقانۇن كىة كثيرة من مادة سائلة غىرمتعلقة بكمة المواد العدائدة وغرمتعلقة بساعات الأكل . وأما المصابون بالقرحة المعدية المستدرة أو بالالتهاب المعدى التقرحي فسقا يؤن في الحال عقب تعاطى الاغدية و يصطعب التيء فهماما لالممعدية شديدة وتكون موادالتيء مختلطة بدم . وأما المصابون السرطان المعدى فتارة يحصل عندهم القيء العنذائي وتارة لا يحصل خصوصا أذا كان مجلس الورم الحدر المعدية . وقد تمكون موادالتي السرطاني المعدى مكوّنة من موادسائلة مصفرة أومسودة كشيرة الكمية كلون المرق الوسيخ وقد تكون من مواددموية . ويتميز الق الدموى للقرحة المستديرة المعدية من الق الدموى اسرطان المعدة بكونه يكون فالقرحة المستدرة كثيراا كمية فيخر جالق كالموجة ذالون أجرناصع لانه خرج بالقيء بمعردخر وحسهمن الوعاء الذى تأكلت جدره بالقرحة وأمافى القيء السرطاني فيكون الدم قليل الكمية أسود اللون (منل الهباب المضروب في الماء أومشل محساول القطران) لأنهابت أفيه حصول الهضم لكونه يحصل بترشيح نقطة فنقط قمن الورم المتقرح ولكن هذاالتميز لايكون فى أغلب الاحوال مطلقا وأمااذا كان الورم محلسه الفؤاد فينحم عنه صفه والقيء حينتذ يكون قيئام يئيا واذا كان مجلس الورم فى البواب نجم عنه ضيقه فيحصل تمددمعدى انوى وموادالقيء تكون كاسبق ذكره . وأما الق عنى المعص الكبدى أوالكاوى فيسمقه ويعصمه ألمشديد محلسه فى المغص الكبدى قسم الكدد وفى الكاوى قسم الكلى والحالب فيكون الألم المذكو رجميز الكلمنهما وتكون موادالق عفذا ثية فيهما اذاحصل بعدالأ كل رمن قليل ولا يحصل الغرور في الشخيص الااذا كان الا لم المصاحب

الاطعةالنياتية

(ناميا \_ الألم) هوظاهرة عمومية لجميع التغيرات المعدية ودرجته ونوعه يختلفان كثيرا تمماللتغيرات المذكورة وقدلا يكون لهمجلس محدود حتى اذاأم الطسب المريض يوضع مده على على الألم وضع يده على سرته . وعلى العموم يكون الألم في فساد الهضم الناجم عن قلة الحض عبارةعن احساس بثقل في قسم المعدة بدركه المريض عقب تعاطى الطعام محمويا باحساس بعدم راخةعومية للجسم واحيانا يكون محو بابتنعس ثقبل وبالاخصعقب غذاءالمساء فمنامالمريض راحة ولكن يستيقظ نحوالساعة الواحدة أوالثانية بعدنصف الليل متضايقاو يميل لأكل الموالح دون اللحوم . وأحياناً يكون الألم الناجم عن فسادالهضم عبارة عن احساس بحرقان (وهذا يحصل في فساد الهضم الناجم عن تزايد الحض المعدى) محلسه المعدة فقطأ و بصدف المرىء على همدة قلس محرق ( بعروزي Pyrosie . و يسكن هـ ذا الاحساس سكوناوقتيان عياطي قلسل من الماء أوتعاطي لقمه خبر أومادة غــذائيــةأخرى ويميل المريض لأكل اللحوم . وقديكون الألم المحرق شــديدا أومستمرا وبنزايد بتعاطى أفل جزءمن الموادالغذائية ومجلسه يكون (ف آن واحد) من الامام حفرة المعمدة ومن الخلف في محاذاة الفقرة الحادية عشرة الظهر بة ويستزايد يضعط النقطتين المنذ كورتين فيدل على وجود قرحة معدية . ويكون الألم على العموم شديدا مستمرافي السرطان المعدى و محصل فسه ترا مدوراني . وقد وحد السرطان المعدى مدون الألم ولذالا يسغى نفى وحود السرطان عندعدم وحودالألم فقدود دتأو رامسرطانية معدية بدون أن يحمها ألم أثناه الحياة . وقد يوحد الألم المعددة يون عند أشخاص ذوى صحة حيدة ومعدة حسدة ظاهرا فيستمر بعض ساعات أوأ مام ثمر ول ثم يعود وهكذا . ومن صفته اله ألم ضاغط شديد أوألم زانق شد بدحدا حتى ان المريض بلتوى منه وأثناء وحوده لاتحمل المعدة دخول شئ فهامن الاغذية بلتردفى الحال القع كلمادخل فهامن أغذية صلية أوسائلة وهـ ذاالألم يختص الاشخاص المصابين التابس (tabes) (الله - القيء) قديبتدئ بالغشان أى النهوع) الذى هوطاهرة أقل درجه من القي الان القي فطاهرة متضاعفة منعكسة فدتنجم من تأثير بعض الجواهر على المراكز العصبية أوعلى أطراف الأعصاب الحساسة التى تنقل التأثير المذكور الى المراكز العصبية المعكسة وهذه تعكسه على الأعصاب الحركة المحدثة التيء . وقد يحصل التيء بدون تعاطى حواهر مقيئة . وموادالق و فد تكون أغذية مختلفة الهضم وقد تكون مادة صفراو ية أو مخاطية أودموية فتى كان التي وناجماعن سو الهضم كانت مواده غذائية وكثيرة الكمية وكان غلاف بن وهما غلاف عضلى وغلاف محاطى محتوعلى عدد عظيم من غدد حصوصية . فالغلاف العضلى هو المحرك المعدة حركاتها الديدانية التي بها تدور المواد الموجودة فيها وان كانت هذه الحركات ضعيفة . والغلاف المخاطى المعددة مهم الأنه يوجد بيشرته خلايا اسطوانية تحمى المعدة من أن تهضم نفسها بسوائلها الهاضمة ولأنه بنفر زمن غده السائل الهاضم (أى العصير المعدى المنفر زمن الغدد البيسينية) الذى يكون شفا فا عديم اللون وتأثيره حضيا و وزنه النوعي من (١٠٠١ الى ١٠٠٠) و يحتوى على أصل فعال (مادة ألبومينوييد) (all buminodi) يسمى بيسين (Pipsine) و وخيرة الهضم وهى ذائبة فيه لكنها تحمد ومن خواصها أنها تحيل المادة الزلالية (Albumine) المنها المنفية ومن (المدة الزلالية (المنه فيه المنه المنه وهي ذائبة فيه المنه المنه المنه المنه المنه وحض المنه المنه المنه وحض المنه المنه وحض المنه وحض المنه والمنه المنه والمنه المنه والمنه المنه وحض المنه والمنه المنه والمنه المنه والمنه المنه والمنه المنه والمنه المنه والمنه والم

#### العلامات المرضية \_ العلامات المرضية الوظيفية

من هذه العدارات أولا - اضطراب الشهية فقد تكون متناقصة (آنوريكسي (Perversion)) أو متزايدة بوليفاجي (Polyphagie)) أومفسودة (Anorexie) . ففساد الشبهية يشاهد عند الاستيريات والعصبين ذوى الهضم المفسود . وتزايد الشبهية (البوليفاجي) هي عرض من الاعبراض الملازمة البول السكرى وقد تنزايد فتصير بولمي (Baulimi) (جوع كلي) لكن البولمي ليست عرضالا مراض المهاز الهضمي بل عرضاللشلل العموى ولذا عند وجودها يلزم البحث عن باق أعراض الشلل العموى المناف المناف المناف المناف المولى المناف ال

### المعث الرابع في المعدة \_ التركيب والوظيفة

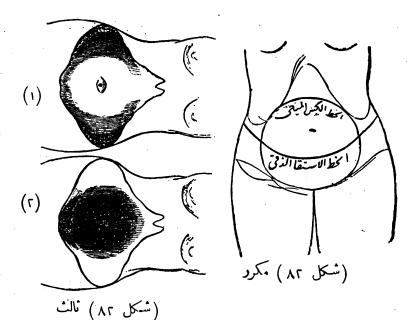
المعدة هي المؤشرالها برقم (٣) من شكل (٨٤) الآتي وهي الجزءالا كثرتمد دامن الجهاز الهضمي وهي كائنة بين المرىء المؤشرلة برقم (١) من الشكل المذكوروالامعاء الدقاق وشكاها بيضاوى ذوطرف غليظ كائن في الجهسة اليسرى من الخطالم توسط للجسم كإهو واضم فى الشكل المذكور وتسمى أطرافها بالحديات ولهاقوسان صغيرعاوي وكسر سفلى والاتنان موجودان بين فتمتها وهما الفتحة المريشة ويقال لها كردما (Cardia) أى الفواد المؤشرلهابرقم (٢) من شكل (٨٤) والفتحة المعدوية ويقال لهابسلور (Pylore) أى البقاب وهي المؤشرله ابرقم (١) من الشكل المذكورة الفقعة الفؤادية خالصة وأماالفتحة المقابية فعاطة بحلقة سمكة من الغشاء المخاطي تخدم كصمام والفتحتان بعيدتان عن بعضه مامسافة امتدادها يحو (٢٠) ستمترا تقريبا وهذا هوقياسها المعروف (أى طول المعددة العروف) الثابت عند داأوله بن ولكن يحتلف حم المعدة باختلاف درحة امتلائها وفراغهاو يختلف شرح المؤلف بن بالنسبة لاتحاهها فالمتقدمون من المؤلف بن المشر حمين يقولون ان المعمدة أفقية الوضع والمتأخرون يقولون انهاعودية كالمشاهدفي شكل (٨٤) ولكن هذا وذاك يختلف اختلاف النقط التي تؤخذ كنقط ثابتة للشرح \* وعلى كل فطرق البحث تثبت أن خسة أجزاء (cinq sixiemes) من المعدة توحـــد فى الحهدة السرى الخط المتوسط للحسم والجزء السادس منه اموجود على عين الحط المذكور . و يوحدالفؤادفي مقابلة الطرف الأنسى لغضر وف الضلع السادس والسادع اليساريين والفقرة الحادية عشرة الظهرية . ويوجد البواب في مقابلة حسم الف قرة الأولى القطنسة . والوجــهالمقدم للعدة مجاور يجزء منه للحجاب الحاجز ومجاور بجزئه الاكبرللحدارا لمقدم للمعان . والحافة السفلي (أى القوس العظيم) للعدة لا يتحاوز في الحالة الطبيعية من الجهة الوحشية الطط الممتدمن حافة الاضلاع الكاذبة السيرى الى الديرة . والقوس الصغير أي الحد العلوى يكون في مقابلة الحافة السفلي الضلع الخامس اليساري قريبامن القص . و يوجد أسفل من الحد العاوى المذكور ووحشيه مسافة شكلها كنصف هلال سمى المسافة النصف هلالية لتروب (espace demi lunain de traube) وهي المؤشرلها بحرف (ت) من شكل (١٨) المذكور في العموميات وبرقم (٦) من شكل (٨٤) الآتي وفيها يكون الصوت الرئوى مستعاضا بالصوت التميانيك المعدى لان الجزء العلوى الطرف الغليظ للعدة يحتوى دائما على جزء من غازات . والمعدة مغطاة في وجهيها بالبريتون . وخلاف ذلك تتركب المعدة من ثم على خط ممتدمن الجهة اليسرى السرة الى الشوكة الحرقفية المقدمة العلم اليسرى ثم تجمع نقط ابتداء الأصمية الجهة النسرية المختلفة النابع بعناء ارتفاع السائل \* فقرع أقسام البطن في الحالة الطبيعية بنجم عنه ألغاط مختلفة النابع تبعالو جود الامعاء وعدم وجودها في الاقسام المقروعة . فيكون صوت القرع واضحا (claire) في أقسام البطن المشغولة بالامعاء وهذه الاقسام هي الحفر الحرقفية والقدم السرى والقسم الشراسي أى المعدى والقسم العانى بشرط ان تكون المثانة والرحم فارغن . ويكون صوته أصم في المراق المينى ولا يتعاو زمن الاسفل حافة الاضلاع وهذه الاصمية ناجة عن وجود الكلم . ويكون صوت القرع في المراق اليسارى أصم فليلا في الجهة الحانبية والخلفية لوحود الطعال ويوحد في المراق اليسارى أصم فليلا في الجهة الحانبية والخلفية لوحود الطعال ويوحد في المراق اليسارى أصم فليلا في الجهة الحانبية والخلفية لوحود الطعال ويوحد في المراق اليسارى أصم فليلا في الجهة المقدم قدعه ونان هو جزء من المعدة ويسمى بالجرء النصف الهلالى لتروب (traube)

رابعاالحث بالسمع - اذاوضع المسماع على أحدالاً وردة المتمددة رأس ميديوس في سيروز الكيد قد يسمع فيه نفخ وعائي كاأنه قد يسمع نفخ في الطعال الضخم . واذاو حدالتهاب بيتوني قد يسمع احتكاك أثناء التنفس ناجم عن مسلامسة و ريق تى السبريتون الحشنتين أو المغطاتين بأغشية كاذبة بسبب الالتهاب المسذكور . (ثم ان تسمع البطن عند الحامل يكون بعد الشهر الحامس لأنبه تعرف ألغاط ضربات قلب الجنين ونفخ دورة الرحم)

مامسا بحث البطن بالبرل \_ قد بلحى الطيب لعمل البرل الاستقصائي في الاستسفاء البطني لعرف قطيع مقدم السرة الى السسفاء الرق و يكون البط في وسطخط ممتدمن السرة الى الشوكة الحرقفية المقدمة العلما الدسرى و بعضهم يفعله في الخط المتوسط البطن أى في الخطالاً بيض بسبب عدم وجوداً وعية غليظة في هذا الخطف البط يحرح في أغلب الاحوال سائل مصلى دو لون أصفر أو محضر كثير السبولة و زنه النوعي من ( ١٠٠٥ الى ١٠٠٥) وقد يكون السائل الخارج مديم الولكن ذلك نادر ولايشا هد الاعند وجود الكرسينوم البريتوني وأندر من ذلك أن يكون كيلوسيا ( وhyliforme) . وينعم الاستسفاء الزقي إماعن ارتشاح عموى الجسم ناجمعن تغير في الكلى أوفي القلب أوفي الرئة وإماعن سيروز الكيد الضبوري وإماعن التهاب بريتوني وحينت ذيكون السائل أكثر كثافة من سائل الارتشاح الميغانيكي ويكون منعصرا في تقطم نفصلة عن بعضها محدودة بالاغشية الكاذبة التي نجمت من المادة ويكون منعم المصل بسبب الالتهاب المذكور

الطيب على يمنه اذاأ رادجس قسم الكبدوعلي يساره اذا أرادجس الطعال ويلزمه أن يضع مديهمبسوطتين على حدر المطن وتكونان غيرباردتين عن حرارة حسم المريض لللا محصل له احساس غرمألوف ينعم عنه انقياض دفاعي لحدر البطن خصوصا العضلات المستقمة لانها هى التي تنقيض و ينحم عنهاز بادة عن توتر حدر البطن عقد صلية انقياضية في العضلة نفيها قديعتبرها غـيرالمتمرن صـــ لابة في تحبو يف البطن (صـــ لابه عائرة أى أوراما) (ويلزم أن يكون ضغط حدرالطن بالوحده الراحى لجمع الأصابع وليس راحة قاعدة المدوأن يكون أثناءالزفيرالعميق لاأثناءالشهيق) . ومتى عرف الطيب ماهى حالة البطن ووجدفه ورماضغط بأطراف الاصابع حوله لتحديده ، ومهدما كان الحسفائرا يلزم أن يكون بلطف وتدريها . وقد مكون الاحساس الحلدي مترايداعند بعض الاشتحاص العصيمن فيتألمون بحس البطن فيظن الطبيب أنمجلس هذاالألم الاجزاء الغائرة فللتميز يضبط الطبيب ثنسة من الجلدين الابهام والسساية ويضغط علها بهماضغطا خفيفا عاداتا لم المريض وكان ذلك كتألمه أثناء الحس علم أن الأم في الحلم لا في الاجراء الغائرة البطن . ويحتلف قوام حدرالبطن كشيرافكون رخواعند بعض الصابين بفسادالهضم وعند بعض العصبسن حتى انه تمكن ضعطها ووصول السدالضاغطة الى الأورطي وادراك نبضها الذي سلرم أن يكون معروفا \* وقد يكون الحسوضع إحدى السدين تحت الحدار اللفي للجهة الحانب المطن والأخرى على الحدار المقدم الهذه الجهمة وذلك في العث عن الكلي وفى بحث الجهمة الحانبية البطن وقد يوضع المريض على ركسيه وصدره في البحث المذكور عن الكلى مخصوصافى الالتهاب الغلغموني المحيط بهما

ثالثاالعث بالقرع \_ يلزم القرع البطنى استلقاء المريض على ظهره واسترخاء بطنه لان توتر حدر البطن يتعم عنه لغط تحت أصم يوقع فى الغرور والقرع يكون (خفيفا أوقويا) تبعالكون العضو المراد معرفت مسطعما أوغائرا . وقد يكون القرع أولا خفيفا فى نقطة ثم يصير قويا فيها وذلك عندما يوجد حزء من الامعاء أمام العضو الغائر المراد معرفت م واتحاه القرع لا يكون مفيدا الافى الاستسقاء الزقى الناجم عن سير و ذالكسد لان السائل قيد يحتم أولا فى الجزء المحدر من البطن وهو الحوض الصغير والحفر تان الحرقفيتان ولذا ملزم الطبيب أربيت ويتزل الى أسفل تابعا الحظ المنوسط أه لا ثم الحانيين الى أن يبتدى بالقرع من نقطة مركزية ويتزل الى أسفل تابعا الحظ المنوسط أه لا ثم الحانيين الى أن يصل فى كايهما الى أصمية السائل والنقطة المركزية هى السرة في بتدى بالقرع منها ويتزل الى العائدة ثم يقرع على خط ممتدمن جانب السرة الى الشوكة الحرقفية المقددمة العلم اللينى



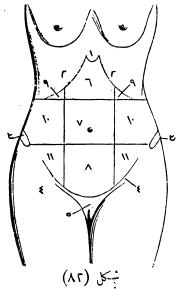
شكل (٨٢) مكرر \_ يعين (بالقرع والمريض واقف) تقعير الحد العلوى الاصمية في الاستسقاء الزقى وتحد به في الكيس المبيضي

شكل (٨٢) ثالث \_ يعين القرع (والمريض مضطجع على ظهره) مجلس الأصمية فى كل من الاستسقاء الزقى والكيس المبضى ففي الاستسقاء الزقى وقم (١) يكون مجلس الأصمية فى القسم الحسلى والجابين المؤشر لها باللون الاسود . وأما الجزء المركزى أى القسم السرى الذى هو أبيض فيكون رنانا .

وأما فى الكيس المبيضى رقم (٢) فيكون مجلس الأسمية الجزء المركزى أى الفسم السرّى المؤشر له باللون الاسود

البطن متزايدا لحم لتمدد الامعاء يعازات فيه فيقال اذلك عبانيسم (tympanisme) ومتى كانالتمانيسم عاماللمطن كانالمطن كروى التسكل وحلده رقمقا وقدترى العرى المعومة مرسومة وقديكون التمانيسم جزئناوفا صراعلى المدفأ وعلى الأمعاء وحنشذ يمكن تمسير حدودالاجراءالمة ددة تحت الحلدمالنظر . وقد يكون ترايد حجسم البطن ناجماعن انسكات سائل في تحويف العريتون فعقال الذلاء استسقاء زقى ومتى كان سائله سائسا فمهصار المطن مفرطحامثل بطن الضفدع باستلقاءالمريض على ظهره وتبعي الوضم المريض يتحه السائل الى الخهسة المنحدرة وهنذاما بشاهيد في الاستسقاء الذي ينجم عن سيروزالكيد الضمورى وحصوله يكون اجماعن رشم يحصل من جمدرا لجهاز البابي . وأمااذا حصل التهابر يتونى فتتكون أغشية كاذبة تحد السائل فيكتسب المطن في عاذاة السائل الشكل الكروى وعوضا عن أن السائل ينعدر الى المراق عندنوم المريض علسه فلا يتغبر وضعه بل يسق حافظ امحمله ويحفظ الجزء المذكور الشكل المكروي مهما كان الوضع . وبرى فى الاستسقاء الزقى الناحم عن سمر وزالكمد قعت حلىداليطن تمددات وربدية تعلن ماعاقة دورة دمالور مدالماب وهذا التمد دمعوض لهافتكون الحذوع الورمدية المتمددة غليظة كريشة الاورصاعدة الى أعلى موازية في الجهة المئي للسرة الى الاضلاع الكاذبة وعددهامن ( ٤ الى ٥) أوأ كثرتحتمع بهاالفريعات الصفعرة المستعرضة المتفهمة سعضها وهذا مابعـبرعنه رأس مدنوس (tête de medius) وتكون الاوردة تحت الجلدأسفل السرة على العموم أقل تمددامن التي أعلاها ولذا تكون غير واضحة الظهور . وحلد المصابين بسيروزالكيديكون حافاما ئلاللصفرة ذاقشور \* ويوحد كذلك عند الاشتخاص المصابين بالاستسقاء البطني الناحمءن الالتهاب البريتوني الدرني تمددو ربدي للا ورده الحلدية البطنية لكنمه قليل الوضوح أوواضح فقط فىالقسم السفلي من البطن وفى الجهتين ومنظر جلدالبطن في هـ ذاالنوع بكون أملس مثـ ل المرآة . وقديشا هد بالنظر أنّ جـ درالبطن مغسفة كافى الالتهاب السحائى الدرنى ففيه تصير البطن كالقارب بانحساف حدرها المقدمة الىالداخل حتى ان الحدر المذكورة تلامس الامعاء الفارغة والعمود الفقرى وان النقط العظمسة تكون بازرةفي الزواباالبطنية أي يكون الخط الضلعي بار زامن أعلى وحافة العظام الحرقفية بارزةمن أسفل

ثانيا البحث بالجس للجل جس بطن المريض بازم أن يكون مستلقبا على ظهر موالساقين في نصف انتناء لسامة الساشخصة و يقف



المرقفية المقدمة العلبا للجهة الاخرى ثم يفعل خطان عوديان عتد كل واحدمنهمامن وسط الفرع الافق العظم العالى (أى وسطالقوس الفخذى) متحها الى أعلى باستقامة حتى يصل الى وسط الحافة السفلى لاضلاع جهته فالتسعة أقسام تصير حين تدمحدودة بهذه الخطوط كاهو واضع في شكل (٨٢) فينقسم البطن بذلك الى القسم فوق المعدة وقسمى المراق المينى والمدراق المسارى وقسم المسرة وقسمي الحاصرة وقسم العانة وقسمى الحفرة الحرقفية الباطنة المدى والسرى

(فىطرق بحث البطن)

الوسائط العظيمة المنبعة في محث أغلب أحشاء التحويف البطني هي النظروا لجس والقسرع والسمع والبرل

أولاالحث بالنظر \_ اذانظر الطبيب بطن المريض أثناء وقوف كان ذلك أفيد لمعرفة حالته الطبيعية أثناء هذا الوضع الطبيعي فيكون شكل البطن عند الطفل كرويا كبيرا لحجم والسرة مرتفعة كشيرا الى أعلى (وتكون جدرالبطن عند الكهل موجودة في خطمستومم تدمن القص الى العابة) ويكون البطن عظيم الحجم كشيراء: دالا شخاص الشحم سين الضخام البطون فتكون طونهم أمامهم ويوجد عندهم ثنية عيقة الغور في محاذاة الأوربية تحد البطن من الفخذ ويكون بطن المرأة التي ولدت كثيرا في الغالب كبيرا لحجم لكنه وقد وقد يحدث الاعتباد على لبس المنطقة (كورسه) عند النساء تشوها في الجرء العلوى البطن وفي الجرء السفلي الصدر في ضحم عن ذلك من احمة الاعضاء الحشوية \* وقد ديشاهد بالنظر أن يوزات في البطن مختلفة المجلس باجمة عن وجود أورام فسه . وقد ديشاهد بالنظر أن

( 77 )

<sup>(</sup>شكل ۸۲) يشيرلنقسيم البطن الى ٩ أقسام فرقم (١) يشيرالنتوالخيجرى و (٢) المعانة الضلعية و (٣) المسورة و (٣) المسورة المراق و (٥) المبدرة و (٣) المعددة و (٧) القسم السرى و (٨) القسم العانى و (٩) الممراق و (١٠) الخصر و (١١) المعددة المباطنة

ولا جل القسطرة توضع أولا كرة ذات جم صغير في الطرف السيفلي القضيب المهذ كور ويكون المريض جالسا آمام الطبيب مفتوح الفم ومنحني الرأس خفيفا الى الحلف فالطبيب يضغط فاعدة اللسان باصد عرده اليسرى و يضبط القساطير اليداليني ويدفع طرفه الزيتوني في الفع الى أن يصدل الجسم الزيتوني الى الجد الرائط في البلغوم ثم يدفع القضيب شيأ فشيأ فتدخل الكرة في المريض بهوع أنناء ادخال القساطير (بتزايد الاحساس الانعكاسي البلغوم والمرى عجد قبل القسطرة مس البلغوم والمرى بحب قبل القسطرة مس البلغوم والمرى بحب الكرين واحد على عشرة (إ) لعدم حصول التهوع لايه لا يعيق القسطرة الا التهوع المذاكور في كان المرى طبيعيالا يدرك المريض التهوع لايه لا يعيق القسطرة الا التهوع المذاكور بين وين وصل الجسم الزيتوني الى انتهاء المريء يخرج وتستبدل زيتونية بأخرى أكبر جما عنها وهمة الراد وحمة المنافق المريء يخرج وتستبدل زيتونية بأخرى أكبر حما ازدراد متتابعة أثناء دفي الطبيب القساطير) \* والسد الدافعة القساطير تحدمق اومة خفيف يحدر درك الكرة البلغوم ودخوله الى المريء وحينتذ لا يلزم أن يقهرها بقوة بسل يكون الدفع بالبطء ما أمكن

ومعلوم أن المسافة الكائنة من القوس السنى الى ابتداء المرىء تكون عند الكهل نحو (١٥) سنتيتراومن ابتداء المرىء الى المعدة بحو (٢٥) سنتيتراومن ابتداء المرىء الى المعدة بحو (٢٥) سنتيترا والفائدة الاكلينيكية القسطرة اليست من دخول الكرة في المرىء بل الفائدة تكون أكثر عند اخراجها الانها تعاق أكثر بالضيق عندا خراجها وتخرج وعلى طرفها العلوى مواد يمكن بحثها بالمكرسكوب لمعرفة سرطان المرىء وقد يوجد ضيق في نقطة يعلوها تمدد في المرىء وقد يكون الضيق متعدد افي القساطير يعرفه الطبيب ويعرف أيضا وجود الا ورام المجاورة الضاغطة عليه كالأو رام الليف وية القصة والشعب وانقرر ما الأورطى

## المجت الثالث في البطن

(تنبيه) بقسم البطن عادة الى تسعة أقسام كافى شكل (٨٢) ببخطوط متفق عليها عند الاطباء وقانونية دراسية . ولاجل ذلك يفعل - أولا خطان أفقيان . أحدهما علوى عسر من الطرف الخلفي للضلع الاخير من جهة الى الطرف الخلفي للضلع الاخير للههة الداخرى . والشانى سفلى وعرمن الشوكة الحرقفية المقدمة العلمالجهة الى الشوكة

<sup>(\*)</sup> انظره في صيفة ١٧٧

المرعة . و ينعم أيضاعن ضيق المرع الذي يحصل تدر يحيالكنه لا يحصل الاعندم و را المعتمد الغذائية من الحيل الضيق و يكون أكر شيدة كلا كانت البلعة المذائية من المحيمة المرع عند العصيبات وحصوله لا يكون الاعتبد الزدر ادالسوائل أواز دراداً جزاء صغيرة من موادغ ذائية بحلاف البلعة الغذائية الصلبة الكبيرة الحيم أومرو رالقساط برف لا ينحم عنها ألم قط بحلاف الا لمفى الضيق فاله يكون الكبيرة الحيم أومرو رالقساط برف لا ينحم عنها ألم قط بحدال المريض بفعل أثناء ازدر ادها أفعالا متزايد الكما كانت البلعة الغذائية كبيرة الحيم حتى ان المريض بفعل أثناء ازدر ادها أفعالا معنوصة أى أنه يبلع باحتراس مع تدوير العنق الى جهة معلومة له يستريح فيها و ينعم الألم أنضا عن وجود قرحة مستديرة على جزء من المريء الكن يكون حنئذ شديد المحرقا أنسا عن وجود قرحة مستديرة على جزء من المريء الكن يكون حنئذ شديد الحرقا المقيدة عبارة عن قلس ( وقصر المريء واتصاله مباشرة بالفيم يفسر ان ها تدن الصفين المفوق عمارة عن قلس ( وقصر المريء واتصاله مباشرة بالفيم يفسر ان ها تدن الصفين المنه و حود دورة حانية معوضة الدورة الجهاز البابي المغلوقة كافي سيروز الكند الضهوري وقد ديكون الدم آتيار شيمة المتددة مدون حصول تمزق فها الضهوري وقد ديكون الدم آتيار شيمن الاوعت المريئية المتددة مدون حصول تمزق فها في طرق المحث والعلامات المرضية الاكينكية

لايعرف الطبيب في المستق المرى والنظر الى العنق ولا بجسم السدلاختفائه بسبب غور موضعه وانما يعرف ذلك تسمعه والمسماع أو بالأذن حال از درادسائل ولا حل ذلك والموضع الا ذن العارية أو المسماع على الجهة الجانبية للعنق أثناء از درادسائل ما فيسمع لغط حلو حلو (glouglou) في محاذاة الضمق المريقي اذا كان هناك فسيق ولكن أعظم طريقة لمعرفة فنسق المرى وهي قسطرته وتشكون القساطير من قضب مرن من شنب القيطس ومن جسم كروى زينوني الشكل صلب مختلف الحجم كاهوواضع في شكل (٨١) يتصل طرفه العلوى والطرف السفلي للقضيب واسطة قلا ووط موجود فيه

(شكل ٨١ )بشير لحجسين مريئيين بأحد طرفى كل منهما حسم زيتموبى أحدهما غليظ والثانى أقل غلظامنه ومهما كان الغلظ لايلزم أن بتحاوز ١٨ سنتميرا

من الفم ولاجل ذلك تمسك رأس الطفل و تثبت عساعد ثم يطهر الطبيب سابة يده ثم يدخلها في الفم موجها راحتها الى أعلى ثم يدفعها من واحدة الى خلف الغلصمة في الجدار الخلفي البلعوم وحينئذ يحنى السلامي الا ولى والثانية الى الامام والاعلى خلف اللهاة لبحث البلعوم الانفي جيدا (وهذا البحث مؤلم جداحتى ان المريض قد يعض اصبع الطبيب بفعل غيرارادى أي يحصل منه دفاع منعكس اذالم يكن الطبيب وضع بين سخى القوسين السنيين جسمام من المحفظه ما متباعدين ) فعند وجود أورام لم في اوية (adinoïde) يدرك الاصبع جسما كجسم الديدان الاسطوانية ملتفاعلى بعضه وبالاصبع بعرف محلسها و حمها

سابعا \_ فد يحصل فى الغشاء المحاطى للفم أوالبلعوم أنرفة فى الامراض النرفية وخصوصا فى المرض المسمى إعوفيل (hemophile) الذى هومرض بنبى وراثى يصيب الرجال أكثر من النساء وأكن الوراثة تحصل بواسطة الاملابواسطة الرجل

ثامنا \_ وقديوجدف الغشاء المخاطى الفمى قروح زهرية أولطخ محاطمة زهر ية تعرف بلونها الابيض و باصطحابها باحتقان العقد الليف او ية للعنق وتحت الفك

# العثالثاني في الريء

أمراض المرىء إماأ ولية أوتابعية لتغيرات مرضية مجاورة كانفدار أنفر بزما الاورطى فيه

#### فى التركسو الوظيفة

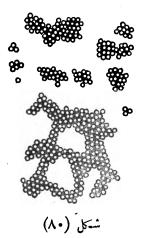
المرى وهوالجر والقنوى الموصل البلعوم بالمعدة و بعضهم يقول بانفراش طرفه السفلي يكون المعدة \* وقناة المرى و تكون مفرطحة في غيرز من مرو رالبلعة الغذائية فها وقطرها عادة نحو (١٤) ملايترا وهي قابلة التمددوا تجاهها عودى ومن تكرة من الحلف على العمودى الفقرى ومنفصلة منه في جزومن جرئيها السفلى بالا ورطى . ويوجد أمامها القصية ونقطة انقسامهما الى فرعين ثم بعد القصية يوحد أمامها التامور . ويوجد على حانبي المرى العصب الرئوى المعدى والعقد الليفاوية للرى والمرى ومكون من غلاف عضلى مبطن من الداخل بغشاء محاطى و يحصل مرور البلعة الغذائية فيه يحركة ديدانية كركة البله ومن الداخل بغشاء محاطى و يحصل مرور البلعة الغذائية فيه يحركة ديدانية كركة البله وم

### فى العلامات المرضية \_ العلامات المرضية الوظيفة

أولاالائلم \_ يتعم الألم عن التهاب المرى عسواء كان هذا الالتهاب ناجماعن حرقة بسائل ما تحرقان متدعلي طول مارجدا أو بسائل سي ويكون في ها تين الحالتين عبارة عن احساس بحرقان متدعلي طول

منجهتهااللتصقة دفعها نحوالحط المتوسط والجههة المقابلة ككن الوزة نفسها تكونف حمها الطسعى . ومتى كان محلسه في الحدار الخلفي البلعوم كون فيه روز ايعرف اللس مالأصبع أحسن من معرفته مالنظر ومتى كان مجلسه الجهة الجانبية للماعوم ( الجدار الجانبي البادومي)سمى غلغموني العنق فيكون في العنق من الطاهر ورما يعرف بالنظر سادسا \_ (الذمحة الحلقمة المزمنة) ليست الذبحة الحلقمة المزمنة ناجة عن الذبحة الحادة لان الحادة إماأن تشفى أوتمت المريض وأما المزمنة فأغلم ايبتدئ الازمان لكن عصل فهانورانات حادةً أوتحت حادة متنابعة \* وقد يكون مجلسه الأنف والحلق معا وهــذه تشاهد عندالأشخاص الذين يستعملون حلقهم دواما كالمغذين وعندالمفرطين في التدخين أو المشروبات الروحسة وتعرف بكون الغشاءالمحالهي للحلق بكون مجراا حرارامستمراو يعلوه ىروزات (أىغدد مخاطية) نامية قدىو حدفوقها نقط بيض هي مادة نضحية ملتصقة بها . ومتى كان محلسها اللوزة قد يخرج من الفتحات الموجودة بين فصوص اللوزة الضخمة بضغطهامادة بيضاء يقال لهاسد دقشطية وهي تميز الالتهاب المزمن للغشاء المخاطى الكائن بين الفصوص اللوزية . والأكثرا همسة من الالتهابات الحلقية المرمنة هوالالتهاب الحلقي العددى (أى المحوب بضعامة الأجربة المخاطسة المنفردة للملعوم أوالمجمعة المكونة الوزة) فقد تكون الدو زة ضخمة ومتحاوزة اللهاة من الأمام أومن الخلف ومتحاوزة أيضاالخط المتوسط من الداخل وقد تكون الاوزنان مصابتين ومتلامستين ويكون حمكل واحدة كحم المندقة أوسضة الجامأ والفروحة ويكون لونها تارة أحركالعادة وأخرى مكون اهتا وحنشذ يكون قوامهارخوا وتارة يكون صلما كالغضروف وقدتصراللوزة ملتصقه بقوائم اللهاة ويعرف ذاك بأخذمسبر رفيع من فضة يحنى ثمير به بين القوائم واللوزة فاذا وجدالتصاق لا عكن المروريه بينهما . وقد تكون اللوزة ضخمة وواصلة من الا مام الحزء الذى شكله كشكل رقم (٧) الموجود في قاعدة اللسان وقد يلتعي الطبي السعمال المرآ ةالمعكسة للضوءلتنو يرالبلعوم الانفي تنويرا عظم الحشه في النهاب الفتحات الخلف الحفر الأنفية ولحث الحلق فبذلك ترى الأورام اللمف اوية المسماة أدينويد (adinoïde) للحفرالأنفة الخلفة بالمنظارا لخلفي على هئة كتل حلمة شاغلة الحفرة الأنفية الخلفية . وقد تكون على همئة تولدات بولى بوسية الشكل وهذه الأورام تعصف أغلب الاحوال ضفامة اللوز \* وهذا العث لا عكن فعله الاعتدمن تحاوز عره السنة الحامسة عشرة وأماعندالذين سنهمأقلمن (١٥) سنة فيكنى جس الحفرا لخلفية الأنفية بالاصبع

فىالشكل الحيث ولا يعرف ذلك الابالانهاء المحرن أوبالحث المكرسكوبى الاغشية الموجودة أوبزرع المكروب ثم تلقيعه للخيزير الهندى فيصاب بالمرض و عوت . والاستريب وكوك هومكروب مكون من حبوب مصفوفة على هيئة سلسلة كاهوواضع في شكل (٧٩) السابق وقد وجد مع باسيل كليس في أغشية الدفتريا ووحده في الدفتريا الكاذبة الأولية المكروب المسمى استاف لوكوك (staphylococ) الذي هوعب ارة عن كتل عنقودية الشكل مكونة من المكروب كوكوس (mecrococus) أعنى من المكروب كوكوس (mecrococus)



الشكل كافى شكل (٨٠) وقد لا يوحد فى الاغشية المدذكورة الاالاستريبتوكوك الاغشية المدذكورة الاالاستريبتوكوك وجد فيهاالاالبنومولوك الذى هوعبارة عن حبوب مكونة من اثنين اثنين (كوكوسى من دوج) أى الديباوكوك (diplocoque) وكل انسين محاطبين بمحفظة كفصى حبة البن الأخضر وهذا النوع هوالعامل الفاعل للالهاب الرئوى النق الفصى الحادويوحد فى المناطق المناطق

بصاق المصاب وقدستي ذكره

رابعا \_ (الذبحة العنغرينية) وهي تعمعن الالنهاب الحلق الشديد الذي يوقف تغدية الانسحة المصابة فتموت وتعرف بوجود لطح مستديرة سنحابية اللون أومسودة ذات رائحة منتقدة منبعة وبكون الغشاء المخاطى المحيط بهاذا لون بنفسحي منتفغ أوزيما و بامكونا لحافة بارزة غير منتظمة حول هذه اللطن ومتى انفصلت هذه اللطن وجد تعتماقروح قد تمتد وتختلط بعضها فتع باطن الحلق . والذبحة العنغر بنية ليست مرضا أوليا بلهى مضاعفة تحصل في الذبحة القرمن ية وفي الدفتر بالخيشة

خامسا \_ (الغلغونى) قديكون الالتهاب الذبحى شديدا فيخم عنه ما يسمى بالالتهاب الغلغمونى (phlegmon) الذى ينتهى في أغلب الاحوال بالتقيع ومحلسه يكون إما اللوزة أوحولها (غلافها) أوقى الجدار الخلفى أوالجانبى للبلعوم . فاذا كانت اللوزة مجلسه صارت حراء كبيرة الجموندال تصير ملامسة الغلصمة بل وملامسة الوزة الجهة المقابلة فيصعب فنح الفم والازدراد والتنفس . ومتى كان مجلسه على اللوزة (حولها)

شكل (٨٠) يشيرالاستافيلوكوك

صغیرو بحث بالمکرسکوب بواسطة عدسة معظمة نحو (۱۰۰۰) بری أنها مکونة من عدد عظیم من باسیل کلیبس لوفار المذ کورکافی شکل (۷۸) فاذالقم بجزء صغیر من هذه

البقع لحيوان من المجسرة أولكلب أوهر أولعصفور أولأرنب أوخل بريرهندى (كوبيه) أصب بالدفتر ياومات سرعة بسبب التوكسين الستى فسرزها المكروب المددة السمية واذالقع بالمكروب المددة السمية واذالقع بالمكروب المددة المرة أكثر بالدفتريا وبنساء على ذلك لاءوت ثم ان الصفة المميرة أكثر لباسل كارس لوفارهى زرعه إما في مصل الدم أوفى مصل المسارة المدرة الم

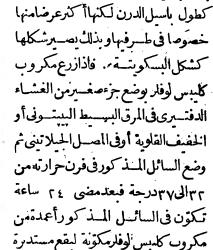
سائل الاستسفاء الرق ولاحل على الزرع المد كور يؤخذ جزء من مصل الدم أو من مصل الاستسفاء الرق ويسخن على جرارة درجتها من (٧٠ الى ٥٥) أولامدة ساعة فيتعمد حدث ذالمصل المد كور ومتى تحمد يوضع فيه ندفة صغيرة من الغشاء الكاذب الدفتيرى ثم يوضع الاناء المحتوى على ذلك ثانيا في فرن حرارته (٣٧) درجة فيعدم عنى الكاذب الدفتيرى ثم يوضع الاناء المحتوى على ذلك ثانيا في فرن حرارته (٣٧) درجة فيعدم من (١٨) ساعه يشاهد أنه تكون في الصل أعدة من المكروب على هيئة بقع مستديرة ذات لون أبيض سنحابي اذا يحت الباسيلي بالمكرسكوب ترى كافي شكل (٧٨) السابق في السيل الدفتر ياهو الوحيد الذي يتكون بسرعة في المصل المذكور وأول من اكتشف باسيل الدفتر ياهو (كليبس) ثم (لوفلر) ولذا سمى باسمهما وقد لا يوجد في أغشية الدفتريا

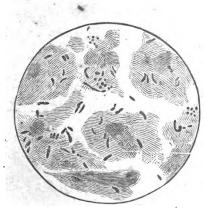
COORD COORD

الامكروب كليس فقط وحينت ذقد يكون المرض حيداأى بشفى أو يكون ممتالشدة سمية افرازه ولكون وجود باسيل كليس وحده نادراف في الغالب يوجد معمة في الأغشية المنذ كورة الاستربيتوكوك (٧٩) وبذلك يتكون الشكل الدفتيرى الأكثر خيثا وهذا النوع بشاهد أيضا في الدفتريا التابعية ومن الاسف أنه لا يوجد لذلك مصفة اكلينكية محصوصة أى لا توجد صفة إكلينكية محصوصة أى لا توجد صفة إكلينكية مرالا غشية المكونة

شكل (٧٨) بشيرلمكروبالدفتر بابعدانباته شكل (٧٩) بشيرلمكروبالاستربتوكوك

ووحودالزلال فى المول و بهاتة لون وحمه المريض يتوحه الفكر الدفتر ما الحقيقة ولكن الايكون التشخيص أكداالابو حودمكروب الدفتريافي الاغشية الكاذبة المذكورة ولاحل ذلك توضع قطعة صغيرة من الغشاء الكاذب على صفيحة زحاحمة مكروسكو بية ويفعل فيها كما فعل فى بعث البصاق (النفث) ثم تلون بلون جرام (gram) لان هذا المكروب له شراهية عظمة بهذااللون (وأ كثرالالوان المستعلة لتلوين المكرو بات هواللون السفسحي للحنصان (violet de gentiane) حيثان جمعها تلون به فاذاغرت صفيعة مكروسكو سة علمهامكر وبمتلون باللون المنف يحى الحنصلاني في الالكول يسترك هـ ذا المكر وب لوية والكن اذاوضعت قبل وضعها فى الالكول فى محاول البود المكون من واحدمن البود و (٢٠٠) من الماءمدة دقيقة تقريبا غموضعت الصفيحة بعدداك في الالكول تترك العناصرالتشر يحية الموجودةفهذاالتحضيرلونهاالبنفسجي الجنصياني وكذلك يفقد بعض المكروبات الموحودة فى التعضير اللون المذكور في الالكول وبعضها يحفظ اللون المذكور ولايفقده فعملول اليود السابق الذكر هوالمسمى بلون أو معلول (gram) فالمكرو مات التى لاتسترك لونها السفسعى الحنصساني بوضعها فى الالكول بعدوضهها في ع اول البوديق اللها تأخذ جراما (prend le gram) والتي تـ ترك ونها بقال لها الاتأخذجراما (ne prend pas le gram) فكروب الدفتريا بأخذجراماويسمي عَكَرُونَ كَانِسُ لُوفَارُ (klebs loffler) وهوالمشارلة بشكل (٧٧) وهي قضبان طولها .





شکل (۷۷)

ذاتلون أبيض سعاى اذا أخلدمنها جزء

<sup>(</sup>تُسكل ٧٧ ) يشيرلكروبالدفتر بافىالاغشيةالكاذبة

صار محرّاو يعاوه بقدة أو بقع من أغشية كاذبة معمّة تصير مبيضة وأكرسمكافى المركز عن الدائر وتمتد هذه البقع بسرعة وتخلط ببعضها وتتعر جمثل الثعبان و يندرا متدادها للبلعوم كاأنها تقف متى وصلت الى قبوة الفم وحوافى هذه البقع تكون مشرذ مدة وهذه الأغشية تكون متيندة الالتصاق بالغشاء المخاطى تحتم اواذا فصلت مندوجد أن لون يغشاء المخاطى تحتم امتزايد الاجرار قليلاعن لونه الطبيعى وليس متقرحالكنه يدمى بسمولة ويتحدد الغشاء الكاذب بعد نزعه منه وقد يكون الغشاء الكاذب وقيقاجدا فيكون غير واضح وهذا يسمى بالشكل غيرالتام أوالاجهاضى وقد يمكث الغشاء الكاذب في موضعه بعضاً بام ثم يقف امتداده وبلين فوعا ويفقد التصاقه بالغشاء المخاطى الذي تحتم ثم يسقط من نفسه ويستعاض بنضم يقل امتداده وسمكه شيأ فشيأ

\* ويشاهد كثيرا في الشكل الخبيث (maligne) من الدفتر باأن لون الغشاء الكاذب بكون سنحاب الومسود افل التماسك أولمنا أومنتنا (fétide)

فالعلامات الاكلىنكية المشخصة للدفئر ماالحقيقة هي منظر الغشاء الكاذب ومجلسه وامتداده الى اللهاة والغلصمة واصطعاب ذلك ماحتقان وانتفاخ العقد اللمفاوية للعنق وتعت الفك وبهاتة لون المربض والعطاطه ووحود الزلال في المول والشلل الجزئي . لكن تشخمص الدفةر ماعنظ والغشاء الكاذب فقط غدمر كاف لان منظر لون الغشاء الكاذب الدفترى وجد فى الموجيت وفى الالتهاب الفعى التقرحي ذى الغشاء الكاذب وفى الالتهاب الحلقي البولتاسي وخصوصافى الالتهاب الحلقي الهربيسي (angine herpitique) الذى فعه محصل الغلط بومافى التسخيص بسبب أن الاغشسة تكون فسه كافى الدفتريا ويصطَّعب مشله ماحتقَّان العقد الليف اوية متى كانت الجي شديدة \_ ووجود الطفير على الشفتين وعدموحودالزلال في المول لاعمران الالتهاب الحلق الهر سيعن الدفتر بالخصقية الجمدة وكذاك لاتمىزالدفتر باالمقىقىةمن الدفتربا الكاذبة اكلمنيكما الابالسيرلان الاغشية واحدة فى النوءين والدفتر ياالكاذبة تكون أولية أوتابعية وهذاهوالعااب وهذاما يشاهد فىالقرمن به فغي (٤٥) حالة دفتر يامبكرة تكون (٤٤) منهادفتريا كاذبة والواحدة الاخرى تكون دفتر الحقيقية . وتشاهدالدفتر االكاذبة أيضافي الزهري أى قديتكون غشاء كاذب على القرحة الأولية ولكن يشاهدذلك في أكثر الأحوال في الزهرى الثنائي وبالاجال لاينبغى الجزم بالقول بالدفتر باالحقيقية بمجرد وجود العلامات الاكلينيكية نع إنه نالنظر للغشاء الكاذب ومجلسه والتصاقه وامتداده واصطحابه باحتقان العقد اللمفاوية ( 77 )

ينسب لها (سبمه دائرى) . وعدم حركة اللهاة وانساع المسافة الكائنة بينها و بين الجدار الخلفي للبلعوم زيادة عن العادة يدل على وجود و رم فى الجزء العلوى البلعوم الموجود خلف الفتحات الانفية الخلفية

الحلق - (أى البلعوم) ويسمى أيضا وغالط الحلقة من عناصر ليمفاوية والداتعين على حصول الفعى (et phaynx boucal) هو محاط بحلقة من عناصر ليمفاوية والداتعين على حصول تعفنات (infiction) الجهاز الليمفاوى . والالتهابات التى تصيب هذا البوغاز (أى الحلق) تسمى بالذبحات وهي تارة تدكون عامة لأجزائه وقارة تسكون قاصرة على بعضها فن هذه الالتهابات الالتهاب الحلق أى الذبحة الحلقية التى متى كانت حادة وخفيفة يتعمم عنها اجرار بسبط فقط ومتى كانت شديدة تكون عنها مادة بولت اسبة تغطى الأجزاء المصابة ومتى كانت فوعية دفتيرية تكون عنها غشاء كاذب يكون ملتصفا كثيرا أوقليلا بالأجزاء المصابة ومتى كان الالتهاب البسيط أكثر شدة من الالتهاب البولتاسي تكون عن ذلك حراج . ومتى كان أكثر شدة و فعم عنه وقوف التغذية أحدث الغنغرينا

أولا \_ الذبحة البسيطة \_ وهي التي تنجم عن الحالة الايريتما ويقسواء كانت الايريتما أولية أوتا بعيدة أوتا بعيدة والمدينة أولية الاولية تنجم في أغلب الأحوال من تأسير البرد وأما التابعية فتحصل أثناء وجود الامراض العفنة مثل الحرة والقرمزية والجدرى والحصيمة والحي التيفودية والجريب والروماتزم والسيقاوة والجرة الحيثة وفي التسممات مشل التسمم بالزئبق و يودور البوتاسيوم وعركبات الفصيلة الباذي عانية

م ثانيا \_ الذبحة البولناسية هي النهاب أكر شدة من الالتهاب الاريتم اوى السابق و وجلسه في أغلب الاحوال الورة الملتهبة في علوسط هامادة بيضاء كالقشطة أوسجابية تكون سطحية وذات استطالات تدخل في الثقوب الموجودة بين الغدد المكونة الورة وليست المادة البولتاسية المذكورة ملتصقة كثيرا بالغشاء المخاطى الملتهب في كفي لرفعها أخذ قضيب من خشب ويربط عليه قطعة من قطن عقيم نم عسم بما الغشاء المذكور بحد القطنة ملوثة بهذه المواد فاذا وضعت حينتذ في الماء وحركت فحرأت على هيئة ندف تناوج في الماء بحركه

ثالث - الذبحة ذات الغشاء الكاذب - يوجد أغوذ جها فى الدفتريا فيشاهد فى الشكل المعتاد من الدفتريا بعد مضى (٣٦) ساعة من ابتداء الاصابة بها أن الغشاء المحاطى المصاب

الاحوال فيستعماون كل الطرق الما نعة لحصول الشكل المذكور

وقديه اب الفه بالأفت (أى بثور الفم) وهو يبتدئ بمقع حراء يشغل م كرها نقطة بيضاء تستحيل في الحال الى حو يصلة تنفجر بعديومين أوثلاثة و يعقها قرحة صغيرة مستديرة مبطندة بغشاء كاذب متين الالنصاق محاط بهالة حراء وتلتم هذه القروح بسرعة و يعقها بقعة حراء تر ول في أسبوعين الى ثلاثة أساب ع

وقد يصاب الفم بالالتهاب الفمى ذى العشاء الكاذب في تكون عن ذلا قر و حسط معطاة بمخلوط مصفر قليسل الالتصاق يوجد أسفله العشاء المخاطى ذوه يشه فطر ية يدى بسهولة ومحلسه اللثة والشدقان واللسان واللهاة والسطح الباطنى الشفة السفلى وفى جهة واحدة لاف الحهتن وهذا الالتهاب أنضا

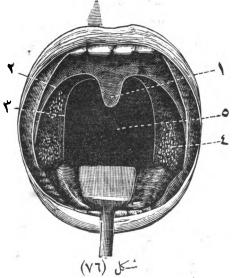
وقد بساب الفه بالموجيت (أى القلاع) ويظهر الموجيت (muguet) على السان الذى قديمت دالى الاجزاء الأخرى والكن ذاك نادر مل الغالب اله يبقى قاصرا على سطح اللسان الذى يكون فى الابت داء أحر لماعا ثم يظهر على سطحه وحوافي مارتفاعات بيض مثل الثلج (neije) منعزلة عن بعضها أويمت دة ومختلطة ببعضها وتكون اطبقة سيكة ذات جلمات قليلة الارتفاع تشبه المن المتحين والتصاق هذه الجذر أو اللطخ يكون قليلافى الشفتين والشدفين وكثيراعلى اللسان وقبوة الفم ويكون الغشاء المخاطى تحت ذاك غيرمتقر والشدفين وكثيراعلى اللسان في الامراض الجمة الطفعية المختلفة عملسا لطفع من نوع طفع المرض الجلدى الموجود وطفعه يسبق الطفع الجلدى ببعض ساعات وأغوذ جذاك الحصية ففها يعصل طفع على اللسان تكون بقعه أكثرا حرار امن بقع باقى الفه وهذه البقع تكون منعزلة أو مختلطة

وقد نصاب قبوة الغم بانتقاب ذاتى تارة يكون وحسد امتسعامستدرا وحافت منتظمة وقد ينجم ذلك من الزهرى فيكون أولا ورماصغيا بذوب و يعقبه قرحة تأكل الانسحة الرخوة والصلبة لهذا الجزء من الفم . وتارة يكون صغيرا مستطيلا خيطياذا حافة مشرذمة محاطة بحبوب سخابسة المنظر فيكون ذلك ناجاعن الدرن (tuberculose) والدرنات المنفردة الكائنة في الدائر تتقيع وتقرح الانسحة التي تحتها وتنتهى بثقب قبوة الفم

اللهاة \_ هى أجهزة عضلية عرضة الشلل فنى حصل ظهرت النظر مسترخية (متدلية) تعرك بهواء التنفس ولا تنقبض علامسة الأصبع لها كعادتها في حالة العجة وهذه الظواهر تسكون تعاصرة على جهة من الجسم أوعلى عضلة منها فقط . ووجود شلل اللهاة عقب إصابة الدفتريا

تكون منفردة وحجم السان فهايكون عظيما مالشالتحو يف الفهوعا تقادخول الهواء فيمبل ومتدليا خارج الشفتين . وتصطعب ضخامة اللسان بضخامة الاطراف في مرض مارى (marie) وتكون منفردة في الالتهاب اللساني الشديد . وأماشيل اللسان فكون فأغلب الاحوال فاصراعلى نصفه الجاني ومصاحبالشلل النصف الجاني للحسم فكون دالاعلى تغسر مخي محلسه المراكز المحركة الطرف العساوى والسفلي ونصف الوحم واللسان \* ثم ان اللسان يتغربو حود تغرات الجهاز الهضمي فهومي آه تغراته . ويتغركذلك فىجسعالأمراض العمومية الحادة فعوضاءن أن يكون لون سطحه أحرور دمارطما كمافي الحالة الطبيعية يصيرفى النغمير المعدى مبيضا وسخاعر يضامفر طحاوحافنه موشحة بطوابع الاسنان في أغلب الاحوال وهــذا هو أنموذج اللسان في التلبك المعدى . و بكون في الحمي التمفودية وسخامن الوسط ومجرافي حوافيه وقته . و يصيرحافا كالحلدفي الجسات الخطرة ويتقشرفي القرمزية في نحواله ومالسادس أوالسامع فدصر أحرمشل التوت الافرنحي (فرمبواز) (framboise) . ويكون اللسان والشفتان في الأمراض العفنة الشديدة والحيات الخطرة وفي أشكالها الانحطاطية (أديناميك) (adinamique) هبابية المنظر حافة صلية مرصعة بعلات مسودة (فهذاهواللسان المقددا واسان البيغا) وقد يكون الغشاء المخاطى السان متقرحافى الالتهاب الغمى الارتماوى بقروح سطعية قليلة الانساع (أى صغيرة جدا) عدسية الشكل يعمبها تقشر البشرة وينحم الالتهاب المذكو رعن تهجات مختلفة كاستعمال المركبات الزئيقية وعن الأمراض العمومة مثل مرضريت والجي التيفودية وغيرها ، وقد يتجم عن استعمال المركبات الرئبقية التهاب في زئبتي يم الفم فتارة بكون خفيفا وحينك فيحم عنه تخلفل الاسنان وتعريته امن اللثة ويكون معلسه خلف الأضراس الكسيرة السفلي (في الجهة التي ينام عليها المريض) أوقاصراعلى التهاب لنة سنة مسوسة أوعلى لثة الاسنان المقدمة . . واذا ضغط على هذه اللثة قد عفر ب منهانقطة من الصديد . وتارة يكون الالتهاب الفمي الزئيقي متوسط الشدة يبتدئ بلثة الأسنان المقدمة المذكورة فتصير حراء منتفخة متقرحة ويورم اللسان وتتقرح حوافيه م تتغطى القر وج عادة بولتاسية (poltace) وتعطى رائحة منتنة لنفس المريض ويكون الافراز العابى متزايدا ويكون الجزء الخلفي للفم والبلعوم سلميين . وتارة يكون الالتهاب المذكور بشكل شديدخطر بصيرفيه الاسان غلىظامتقر حامتدليا حالفم وهذانادر لانعلاج الأمراض الزهرية بالمركبات الزئبقيسة جار ععرفة الأطباءف أكثر

أن يكون المريض موجها وجهه نحوشاك حال فنع فه ليلا الضوء تحويفه وتظهر اللهاة أو يضى الطبيب فم المريض بن بن المبيعة أو بكبريته عند الاقتضاء و يمكن عكس الأشعة الضوئية بواسطة ملعقة تضبط باليد اليسرى بين اصبعى الابهام والسبابة وتضبط الشمعة بين السبابة والشيادة أصابع الاخيرة الميد اليسرى المدند كورة كاأنه الزم تذكره يتقالفم المفتوح والمنظر الطبيعي له وللحلق الواضع ذاك في شكل (٧٦) وعلى كل يدارم الطبيب أن ينظر أولا



(قبل فتح الفم) الشفتين ثم يباعدهما فيظهر له من الامام والجانيين القوسان السينيان والغشاء المخاطى الشدقين من الجانب ثم يفتح الفمو ينظير لقبوة الفم والمهاة من أعلى والجانب والغلصمة من أعلى والوسط. وقد تكون الغلصمة طويلة زيادة عن العادة حتى تصير ملامسة لقاعدة اللسان فيلزم ضغط فاعدة اللسان لا بعادها عنها واللسان لا يكون منظورا الافى نصفه المقدم لليكون منظورا الافى نصفه المقدم

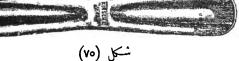
فقط متى نظر بدون ضغطه وفى نصفه الخلفى متى كان مضغوط المحافض السان) . وقد تكون القوائم المقدمة للها مختلط مباللوزة فيختنى منظرها العضلى . وقد يشاهد الطبيب أن بعض الاسنان مختلخلة وقد يشاهد فى عنيقها الخط المزرق المميز التسمم الزحلى \* وقد يشاهد اللسان ضامرا أوضخما أومشلولا . فالضمور يعقب الشلل النصنى الجانبي المسان فيكون شاغلا النصف الجانبي المشلول منه . وأماضخامة اللسان فانها

(شكل ٧٦) يشديلنظرفهمفتوح فيه ثلاث طبقات . الاولى الجدارالخلني البلعوم ولونه وردى وأكثر عافة ومرسع مثل الغشاء المخاطى الشفتين والشدقين بحبيبات هي غدد صغيرة مخاطية . والثانية القوائم الحلفية المهاة والغلصمة ولونها كالثانية . وترى بين القوائم الحلفية والمقدمة اللوزة ومنظرها الطبيعي وردى اسفخيى واللسان فرقم (1) من السكل مضغوط مخافض اللسان فرقم (1) من السكل المسئل المسئل المسئل المسئل المعلق و (٢) القوائم المقدمة الهاة و (٣) المقوائم المقدمة الهاة و (٣) المقوائم المقدمة الهاة و (٣) المقوائم المفلية و (٤) الوزتين و (٥) المجدار الحلني البلعوم

الأنفى) يغم الصوت الأنفى عن سلل اللهاة أوعن الالتهاب الحلق الحاد الشديد وحينشذ يصطيب وفير حلق عبارة عن فعل صوتى مشل أح أخ لاخراج بعض محاط. تاسعا (قلة السمع) قد يشاهد تنافص السمع بلوفقده أى الصم التمام المساد ادالالتهاب البلعومى الى وق استاش ومنه الى باطن الاذن و بندر أن ينجم عنه الالتهاب الاذنى التقيمى معسيلان القيم الى الخارج (أى الى الاذن الظاهرة). عاشرا (نتانة والمحد الفم عن الالتهاب الفمى الرئبقي وعن القروح الفمية الغشائية وعن الاحوال المعدية التي يعجم اوساخة اللسان. وقد تتجمعن وجود سن مسوس أوعن غنغر ينا الفمى . وقد تكون آتية من الرئة في غنغر ينا الرئة

#### فى طرق البحث والظواهر المرضية الاكلينيكية

يعدث تجويف الفم والبلعوم بالنظر بدون واسطة أوبو اسطة المراة المعكسة أوبالاصبع وحيث ان الطفل لا يفتح فه بسه ولة فبلزم لفه في ملاءة لعدم تحرك أطرافه ثم يوضع على ركبة مساعد ليضبطه و يثبت رأسه على صدره والطبيب حينت ذيضغط بأصبعه أحنحة أنفه لمنع مرور الهواء في الانف فيخبر الطفل على فنح فيه ليتنفس وعند ذلك يرلق الطبيب مخفض الاسان شكل (٧٥) في الفم ويضغط



به قاعدة اللسان ثم يعث حنشــذ تحـــو بف الفم

والبلعوم ويمكن ادخال يشةأوز بين الشدق والاستنان ونغشة الحلق بهافتح مسلحركة

وفى حث الفم عند غير الطفل قد يصعب على المريض فنع فه بسبب الاحتفان النكفي (الأورياليون) (oreillons) متى وجدوقد يتعذر بسبب أثرة التحام فى الشدق تعيق حركة المضغ أو بسبب تشوه فتحدة الفم بالليبوس (lupus) أو بسبب انسكداوز (التصاق) فى مفصل الفل السفلى الفم فيعدث تعذر فتحه وعندوضع خافض اللسان فى فم المريض (١) يلزم أن يكون الضغط به تدريجيا لتجنب تقلص البلعوم وحصول حركة فى كاأنه يدازم

شكل (٧٥) خافض اللسان

<sup>(</sup>١) (تنبيه اذا أراد المريض ضغط لساته باصبعه أثناء فتح فعد لكونه يكره وضع حافض السان في فعد الدلك)

#### الظواهرالمرضية الوطيفية

أولا \_ (الألم)من الظواهر المرضية الوظيفية الألم ومتى وجدف عضلات المضغ أوفى المئة لوحودالتها الثوى نحمعنه عسرالمضغ وبصعب الازدراد في الذبحة الحلقية الحادة لوحودالم مجلسه الملعوم يتحرض الازدراد أى علامسة الملعة الغذائمة لهذا الحزء وقد مكون الألم عبارة عن احساس بجفاف أوبحرارة . ثانيا \_ ( الشلل ) فتى كان مجلسه الشفتين صارقام تخمتين وسال المعاب الى الخارج بدون انقطاع وسالت المواد الغذائمة معه أثناء المضغ . ومتى كان مجلس الشلل اللهاة بجمعنه رجوع المواد الغذائية والسوائل بالانف أثناء ازدرادها . ويكون الازدرادمؤلم افي التهاب الحلق (اللوزتين واللهاة) . ثالث \_ (تزايد افراز اللعاب) وهو ينجم عن الالتهاب الفمى الرئبتي وعن الالتهاب الفمى الغشائي . وقد يكون تزايده ناجماعن حالة عصبية كمافى الأنا كسي أوعن تصاطي أدوية كالسلوكربين (pilocarpine) أوعن اضطراب الهضم . رابعا \_ (تناقص افراز اللعاب) يتناقص افرازالعاب و محف في جمع الأمراض الجمسة . ومنى كان فهااللسان حافا (كالحلسد أوكاسان السغا) وكان المريض متقدما في السن دل على اصابقه إما النهاب رئوى واما عرض ولى أو مالجي التمفودية أوالتمفوسية . واذا كان في مرأة نفساء دل على التسمم النفاسي . ويتناقص الافراز اللعابي بتعالمي الأثروبين . خامسا \_ (احساس بوجود جسم غريب) يدرك الشخص المصاب الالتهاب البلعوى المزمن من احمة في الحلق واحساسا وجود جسم غرب يتعم عنه حركة ازدراد متكررة لريقه . سادسا \_ (اضطراب الذوق) سعرالمريض بتغيرطم فعلى حسم أمراض المعدة . وقد يكون الذوق مفقودا فاذاوضع الطبيب جوهراذا طعمع اومعلى لسان المريض تمعلى جانبه بالتوالى تمسأله عن طعمه فيحسب بأنه لا يشعر يطيم اذال . سابعا \_ (عسر التنفس) \_ قد يصر التنفس متنابعا (منكرشا) فى الذبحة البسيطة . وقد يتعسر حتى يصل لدرجة الاختناق في الخراجات الخلفية للبلعوم . وقد ينهم عسرمستمر في التنفس عن ضخامة العقد الليفاوية للبلعوم (اللوز)وهذاماقديشاهدعند الاطفال فيتنفس الطفل بفمه وينام وفعمفتوح ويشخرفي نومه وقد ينعمعن ضخامتها نوب اختناق في أزمنة مختلفة وينصمعن استمرار عسرالتنفس اضطراب في عوم الجهاز التنفسي فيعصل ضيق في القفص العدري وانحناء فى العمود الفهقرى ووقوف في نمق الحزء العلوى الوجه الذي يتفرطم . ثامنا ـ (العموت

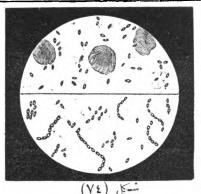
## المقالة الرابعة في انجهاذ الهضمي ومتعلقاته

يت دى الجهاز الهضمى بالفم وينتهى بالشرج ويكون مستقم اعند الحيوانات البسيطة البتركيب ومتعرجاعند الأنسان و والاعراض التى تصيب الجهاز الهضمى كشيرة ومتنوعة وأكثرها بشاهد عند الاطفال والشيوخ و بعضها يصيب أجراء مخصوصة من مدون غيرها وذلك كالدوسونتاريا والاسهالات في البلاد الحيارة لانها تنعسم عن أمراض تصيب الامعاء دون غيرها و زيادة على ذلك فان جيع أمراض الأجهزة الأخرى تؤثر على الجهاز الهضمى كاأن جسع الأمراض العفنة والجيات تصطعب دواما بحالة معدية

#### المعث الاول في الفم والملعوم (١) - التركيب والوطيفة

يسمى الجزء العاوى القناة الهضمية في . وهو يبتدي بالشفين و يحد من الجانيين بالشدقين ومن أعلى بقبوة الغم (سقفه) وبن أسفل بالسيان وأرضية الغم ومن الخلف باللهاة التى باجتماع قوائمها الخلفية تكون قوسا تقعيره الى أسفل هو برزخ الزور (gosier) \* (والبلعوم) (pharynx) هوقناة عضلية غشائية بمتدة من الزور (gosier) \* (والبلعوم) (eustache) هوقناة عضائية البلعوم موضوع أمام المجود الفقرى وخلف الخفر الأنفية والفم والخنجرة وينفتح فيه الخفر الأنفية والفم والخنجرة وينفتح فيه الخفر الأنفية والفم والخنجرة والمرى وبوق استاش (eustache) الذى هوقناة بمتدة منه الى القناة السعية الوسطى . ويحصل في الفم الظواهر الاول الهضم فالاغذية تنهرس وتنظين وقم تتزج باللعاب في الفم ومنسة مناف بانقياض الفيان المرابع في الفم ومنسة منفق بقوائم الهاة التي بتقاربها من بعضها لا تترك بنه الا ميزانا وهذا الميزاب ينغلق من أسفل بانقياض العضاة العاصرة المتوسطة المعرومين أعلى بوجود وهذا الميزاب ينغلق وتحدة التواصل المقدمة السفلي (أى الانصال الخمري) بتم بواسطة والغلمة بنهما . وانغلاق فتحة التواصل المقدمة السفلي (أى الانصال الخمري) بتم بواسطة لسان المزمار . ويؤدى الغم والمعوم زيادة على ما تقدم وظيفة في نطق الكامات . ويوجد في الغشاء المخطي السان الاعضاء الدائرية خاسة الذوق

<sup>(</sup>۱) (تنبیه) مجبعلی الطبیب متی قدم له طفل مریض أن یعث فه وحلقه قبل أن یعث الاعضاء الأخرى



ومكون لنوع سعمة كافى شكل (٧٤) وهو ينبتأيضافى الجيلاتين بدون أن يموع السائمل وهو يتسلون مجميع الألوان لكنه لايأخذ جرام

فى التغيرات المرضية للدم \_ قديكون الدم أقل كيسة من الحالة الطبيعية كالحصل عقب الانزفة وان كانت أنسجة الجسم ترائ سائلها للدم فيتعوض مصله بسرعة . وقد يحصل ترايد

فى عددالكرات الجراءللدم والكن المهم للطمد معرفته هو تنافصه الان ذلك يكوّن الكلوروز (الانيمياالاصلية) والانيمياالثانو يهوالانيمياالحبيثة . وقديزدادعددالكراتالسضاء كثيرا فى المرض الابيض المسمى لو كوسيت فيتجاوز (٠٠٠,٠٠٠) فقد وجدمنها نحو (٠٠٠,٠٠٠) فى المللمتر بل وأكثر ويكون الدم ماهتاعند الانماويين فيكون عبارة عن مصل ملون باللون الوردى فلا بتحمد بعدخروحه من أوعمته ويستمرعلى السيلان متى الفتروعاء بأفل وخرواذا وضعت نقطة من هـ ذاالدم على قطعة من و رق الترشيج برى أنها تتخلل تسيج الورقة بسرعة وتكون بقعة اذا وضعت بن العسن والضوءترى العن أنها محاطة بدائرة رطبة شفافة وذلك سبب تناقص عددالكرات الجراءالدم فهذاما عيزا لخلير وزوالانهما . وأمااذا كان الدممن المصاب بالايكوسمها فان التخلل يحصل بيطءوان دائرة المقعة تكون شفافتها غرمنتظمة وذلك لكثرة عدد الكرات البيضا فى الدم عن العادة . ويتميز الحاور وزعن الانهما كلمنيكيا وجود لغط دوى فى الاوردة الودحمة خصوصاالجهة المثي من قاعدة العنق أعلى من الطرف الانسى للترقوة بنعو ٣ سنتمترات و يوحودلغط نفخي في قاعدة القلب وأحمانا في القمة . وأما الانمماالناجة عن المالة الضعفة السابقة التدرن ففهالون المريض ونمصغرا كلون المصابة بالخلىروز ولكن لاتوحدطوا هرالحهازالدورى فيها . وأعراض الخليروز (الذي هو مرض أصلى وجدعندالشابات)هي خف قان فلسي بالازمة ترايد حركات التنفس واضطرابات هضمسة وعصبمة واضطرابات في الحيض الذي قدينقط مقسل أوان انقطاعه الطبيعي . وتشاهد الاعراض العصبية والهضمية بوضوح أكثر في الانهما الحيثة anemie pernicieuse التي تشاهد عند دار حال وقد بشناه دفي هذا النوع أنزفة متكر رةخصوصاالكاشكساالتي تزدادتدر بحماالى حصول الموت

شكل ٧٤ بشيرلكروبالطاعون

(TI)

تو جدفى الدم بدون أن ينجم منها حصول البول اللب في ومتى وجدت في الدم تكون داعا في



شکل (۷۳)

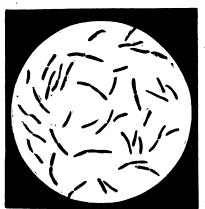
الحالة الجنينية لهاوهي اصطوانية الشكل كما فى شكل (٧٣) وطولهانحو (٣٥) ملايترا وعرضهانحو (٧) مللمتراتذات رأس مستديرة وذنب رفيع

وأول من شاهدها في البول الكياوسي هو الدكتوروانكر (Wanchr.) وهي لاتحدث فقط البول الكياوسي بل تحدث أيضا داء الفيل العربي والأورام الليفاوية ومقرها الجهاز الليفاوي ورسل أجنتها في الدورة الدموية ليلاولذا يلزم الحث عنها في الدم من الساعة (٩) مساء الى الساعة (٦) صباحا . ومن الديدان الذي يوجد في الدم عند بعض أهالى البلاد الحارة الدودة المسماة دست وما اعماق بيسوم (.Distomhematobium) و بالدودة المباله ارسيا وهواسم أول من تكلم عليها وهي تسكن حذور الوريد الباب وجذعه ولا تمكن مشاهد تها الابعد موت الشخص وهي قد توجد في الدم عالف لم وتعين على حصول أمراض عرضية و يحدث في ما طواهر مرضة ثقياة وسأتي ذكرذ لل في الحهاز الدولي

سابعاً ـ اذابحث بالمكرسكوب دم المصاب بالطاعون أولب خررجله أونف وحدفيه مكروبه وأول من اكتشف هذا المكروب هوالد كتور برسين (Yersin) سنة مكروبه وأول من اكتشف هذا المكروب هوالد كتور برسين (Yersin) سنة ١٨٩٤ ميلادية وهو يحدث المرض الذي يظهر على شكلين شكل خررجلي وهو يحمعن دخول المكروب من جروح الأطراف وهو أقل خطر امن الشكل الثانى والشكل الثانى هو الالتهاب الرئوى و ينعم عن دخول مكروب مواء التنفس فيحد خدشا في المسالك الهوائية بدخل في النية وهذا الشكل محمد والمكروب في الشكلين بأتى من الانسان أومن الفاروهو ينتشر بالشخص المصاب وبالأخص بالفار المصاب وبواسطة البراز و بالملامسة وبالاستنشاق وبالنفث ومكروبه يلقع الارنب والقرد والفار الهندى والفار العادى وهو حبوب باسيلية منشرة في الحسم فيوحد في الدمو في النفث وأطرافه تصيراً كثر تلونا عن باقيه و بهذه الصفة يتميز عن المكرو بات الأخرى و يتكاثر بالانقسام و ينبت في سوائل الانبات العادية فنبته في المرق يكون نقيا فيكون فيه مند فابيضاء كالجليد بدون أن يعكر السائل وفيه يحتمع مكروبه في المرق يكون نقيا فيكون فيه مند فابيضاء كالجليد بدون أن يعكر السائل وفيه يحتمع مكروبه

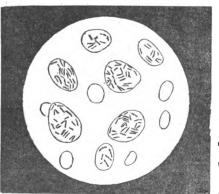
شكل ٧٣ يشيرالدودة المسماة فيلر

#### صارالتعضيرالمكرسكوبي جافا



ثالثا \_ بحث الدم الحديث الخروج عند المسابين البثرة الحيشة أو المحرة الخيشة أو المحمسة لرؤية مكر وبها شكل (٧١) ومتى حف التحضير المكرسكوبي يلون الوان الأنيلين وهذا المكروب عبارة عن قضيان طول كل قضيب يختلف من (٥ الى ١٠) من المللمة وعرضه نحو (١) من المللمة وعرضه نحو (١) من المللمة وعرضه نحو (١) من المللمة وعرضه نحو (١)

من الاحوال جزء مستعرض شغاف في حذائه بنثنى القضيب مكونالنوع انحناء كل (٧١) رابعا \_ بحث الدم والاجزاء المتقرحة بالمكرسكوب في الجندام لرؤية مكر وب الجندام



شكل (٧٢) وهوشبيه عكر وبالدرن و يساون الوانه ولكن لم عكسن انساته الى الآن وهوكايو جدفى الدميو جد بالاخص فى الادمة الجلدية المصابة

و عكن رؤية باسيل الدرن العموى الحادف دم المصاب به ومكروب الحريب في دم المصاب به ومكروب السقاوة في دم المصاب بالالتهاب

ر مسور رو مدم المساب مدمه و السهر بتوكول والاستافساو كوك في دم المساب و الاستر بتوكوك والاستافساو كوك في دم المساب بعد مذره في سوائل التنبت

خامسا بعث دم الطحال المصاب الجي التيفودية في الايام الاول من الاصابة لرؤية مكروبها المسمى بالسمل ايبرت الآتي ذكره في الجهاز الهضمي

سادسا \_ بحث م المصاب البول اللبني (الكيلوسي) أثناء الليل رؤية الديدان المسمى فيلر (Filaire.) وبدودة المعلم لويز (Lewis) الذي شاهدها كثيرافي دم المصابي بالبول المذكور بدون أن تمكن مشاهدتها كأنها قد المذكور بدون أن تمكن مشاهدتها كأنها قد

(شکل ۷۱) بشیرالمکروبالفحمی (شکل ۷۲) بشیرالمکروبالجذام

هوالمنخص لها تشخصاأ كسدالاشهة فيه وأول من اكتشف هذا المكروب هوالمعلم أوبرمير (.obermyer) وهوعبارةعنأخيطةملتفةالتفافاحلزونيا كمافىشكل (٦٩) السابق طولهامن(١٧ الى ٤٠)من المللمتر تتحرك تحت المكرسكوب بقوة وسرعة وكثيرا ماتحتمع حلة خيوط حلزونية باحد طرفه اكاهو واضع فى شكل (٢٩) المذ كوراً وتحتمع مع بعضها بأطرافهافتكون لحموط حلزونية طويلة كافى بعض مكروب الشكل الملذكور فقوة حركة الاخطة المكروبية وسرعتها كاف لأن تبعدعن الكرات الدمو ية فترى بكل وضوح كافى الشكل المـذّ كور ويكون ذلك البحث بعــدسة الانغمار المعظمة لنحو (١١٥٠)من القطر ثانما \_ بحث الدم بالمكرسكوب لرؤية مكروب المالاريا وهويوجد في جميع أنواع المرض المذكورويكفي أخذ دم المصاب المالار بابالوخ ثم وضعه فى الحال تحت المكرسكوب لرؤية الكائن الفطرى الحاص بالمالار ياو يسمى اعاوزوير (Hematoxoair) للدكتور لافيرن (Laveren.) وبالبلاسمودين المالاريا (blasmodie.) وأول من اكتشفه الدكتورلافسرن (Laveren.) سنة ١٨٨٠ فى دم المصابين بالمالاريا وهوعبارة عن حموب مستدرة تدخل أثناء الجي في الكرات الجراء الدم وتتحرك فه احركة سر بعة حلقة على محورها وتحمل المادة الملونة الكرات الموحودة فيهاالى مادة بحمنت مسمرة أومسودة كا هوواضع فى دقم (١) و (٢) و (٣) و (٤) (من شكل ٧٠) وبذلك رول اللون الاحسرالسدم فسهت لون المريضويسمر . وتنميوهذه المكروبات في الكرات الجراء شکل (۷۰)

المذكورة دواما ثم تنتهى بان تكون عالصة أى ليست محاطة بشي ثما كافى رقم (٨) من الشكل المذكور وهى تتضاعف عدد ابالانقسام (scissiparité) وقد يحصل التضاعف المذكور داخل الكرات الجراء كافى رقم (٦) و (٧) وقد يشاهد بعض هذا الكائن منفر داومكونامن استطالة مستديرة الطرف كافى رقم (٥) أومكونالنوع هلال كافى رقم (٩) من الشكل المذكور و عكن تلوين كائن المالار يا بحلول زرقة المسلين متى

<sup>(</sup>شكل ٧٠ )يشبرلكروبالمالارياف كرات دم مصابيها

بمضاءذات لون محرفى دم الجنعن أوحديث الولادة بني محالة مرضةفمه

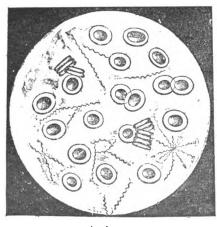
وحيث ان البحث عن مقد ار الاعوجاوبين ومقد ارعدد كرات الدم بأخذ وقتامن الطبيب العلى فضلنا الحالة وزن مقد ار الاعوجاوبين وعدد الكرات الجراء والبيضاء على المعلى الكماوى أوم راجعة كتاب الشخيص المعلم هرمن ايشهورست (. Hermann eichhorst) خوجة الامراض الباطنية والا يكلمنسك الباطني وفين العلاج بكلية ووريك (الطبعة الرابعة الالمانية سنة ١٩٠٥)

انمانذ كرهنا كاسبق اله فى الحالة الطبيعية بوجد فى الدم من (٠٠٠ و.٥٠٠ الى ٥٠٠ ومن (٢٠٠٠٠ الى ٢٠٠٠٠) من الكرات الحسراء فى كل ملامتر مكعب ومن (٢٥٠٠٠ الى ٢٥٠٠٠) من الكرات السضاء فى كل ملامتر مكعب

أما يحث الدم بالمكرسكوب بالنسبة للكائنات التى تدخل فيه فهومهم الطبيب لأن بعض الامراض لاعكن تشخيصها الابعد بحث الدم فبعضها يكفي فيه البعث المكرسكوبيء لل نقطة دم حديثة أخذت من المربض والبعض يحضر منه تحاضير تحفف و تلون بألوان الأنيلين أى يف على البحث إما مباشرة بالمكرسكوب على نقطة الدم المأخوذة بالوخرا و بتلقيمه الى حيوان أوبان باته و يحت النابت بالمكرسكوب عملة عديوان . فيفعل البحث المكرسكوبي المذكور في دم المصابين بالامراض الآرية

- (١) الجي الراجعة
- (٦) الجي المالارما
  - (٣) النرة الحسنة
    - (٤) الجدام
- (٥) الجي التيفودية
  - ر) الفيار
  - (٧) الطّاعون

أولا \_ بحث دم المصاب الجي الراجعة أثناء وجوده الرؤية المكروب الحلزوني الميزله المؤشرلة بشكل (٢٦) فوجوده



شكل (٦٩)

شكل (79) يشيرلمكروب حلزوني وجدفى دممصاب الحمي الراجعة أثناء وجودها

عسراب عيط به غروض عن وسط القرص نقط قدن الدم و يدهن حار جالم براب خفيفا بالقاز يلين غروض فوق ذلك صفيحة زحاجية أخرى مسطحة رفيقة ويضغطا الطبب عليها ضغطا خفيفا فيتفرط الدم على القرص باستواء وتلتصق دائرة الصفيحة بدائرة الميراب وبذلك عتنع دخول الهواء بين الصفيحة بن والصفيحة الاولى تسمى باخلية ذات القناة أوذات الميراب كاقاله العلم (هم) غم وضع ذلك في المكروسكوب وتحث عناصره . وأما لاحل بحث الدم الجاف فتقرب الوريقة في الهواء لحفافها ومتى حفت تحث في المكرسكوب . ويمكن تاوين زماج غم تحرك الوريقة في الهواء لحفافها ومتى حفت تحث في المكرسكوب . ويمكن تاوين الدم بعد بحثه أولا بالمكروسكوب ولا حل ذلك بلزم تثبيت عناصر الدم بوضع الصفيحة الزماحية المحموية في فرن جاف حرارته من (١٢٠) الى (١٢٠) درجة مدة ساعة من الزمن أو بتعريضها لأبخرة حض الاوسميك (١٥٠) الى (١٢٠) درجة مدة ساعة من الزمن أو بتعريضها لأبخرة حض الاوسميك (١٥٠) الماء مدة من (١٥٠ الى ٢٠) ثانية غم بعد ذلك تلون بأحد الألوان المعدة لتلوين الانسماع لي مدة من رفيعة حداوهذه الشبكة تتكون أثناء تحمد الدم وترى الكرات الجراء على شكل هيئة شبكة رفيعة حداوهذه الشبكة تتكون أثناء تحمد الدم وترى الكرات الجراء على شكل هيئة شبكة رفيعة حداوه في الشعة تتكون أثناء تحمد الدم وترى الكرات الجراء على شكل هيئة شبكة رفيعة حداوه في الشعة تتكون أثناء تحمد الدم وترى الكرات الجراء على شكل



أعددة كالاعددة المتكونة من رص قطع العملة التي يكون سقط بعضها كافى شكل (٦٨) ويمكن بحثها منفردة في التعاضير الحافة وعلى كل فتكون الكرات في الحالة الطبيعية ذات لون حضى أي مجرة وفي الحالة المرضية قد الخذا الون القاعدي أي تصير من رقة وأما الاعاق بلاست (أي التي ستصدير كرات حراء) فتطهر في التحضير الرطب منفردة أو مجتمعة على هيشة كتل صغيرة حدايين الكرات الحراومنها تبتدئ الالياف الفيرينية

شکل (۲۸)

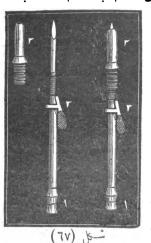
اثناءالتعمدالدموى . وأماالكرات البيضافيكون شكلها كرويا كاذكرمتى كانت عدعة الحركة ويتغيير شكلها الكروى بحركتهاالأمييوييدية (amiboide) ومنى كانت الكرات البيضاء حضية أوقاعدية كان ذلك ناجاعن تغير مرضى فيها في الغالب ووجود كرات

شكل 7۸ بشيرالكرات الجمرا

الدم بحثامكروبيا . ولاجـلأخـذالدم وبحثه يوخزالاصبع أويفصدالشخص ثم يبعث الدم المتحصـل من احدى الطريقتين

ر تنسبه ). يلزم قبل وخرالم يض لأخذدمه وبحشه بحثامكر و بياأن يعقم محل الوخر وآلته ثم يوضع رياط على العضد ليصير الوريدا كثر ظهور اعنع مرور الدم فيه تم تغرزا برة الحقنة في وسط وريد سطحي في اتجاه سيرالدم في اطنه و تستعمل في ذلك حقنة من أتأسف عليه (المعلم ستروس)

بحث الدم الطبيعي - أولا بحث الدم السائل لمعرف تقله ولا حل ذلك علا أنبو به شعريه قطرها إمن الملامستر بالماء وتوزن تم علا بالدم وتوزن و ذلك بعرف تقل الدم النسبي فوزنه النوعي الطبيعي هو ١٠٠٥ عند الرجل و يعرف الزمن الذي يستغرقه الدم في تحمده بعد خروجه من أوعيته بقبول الدم في مخيار نقطة فنقطة و يعلم الزمن الذي فيه لامست أول نقطه لقاع الخيار الى أن يتم تحمد الدم فالزمن الذي عضى هو الزمن اللازم لتحمد الدم و تكونه حلطة



منانيا عث الدم محات تشريحيا يكني لذلك وخرا علة الاصبع أنناء صغطها برباط أو بالاصبع وأخذ النقطة الحارجة بعد الوخر على صفيحة زجاجة بحث المكرسكوب الما يلزم مرور طرف الدبوس أو المنضع أوابرة الوخر وفعل الوخر في الوجه على لهب اللمة لتطهيره قبل الوخر وفعل الوخر في الوجه الظهرى للاعلة أفضل من فعله في وجهها الراحى الذي قد يكون مؤلم اومضا بقالم ريض و يفضل الوخر في الاصبع الكير للقدم عند الطفل أو في الاذن وعلى كل فلاجل الكير للقدم بحث الشريحيا (. hestologique) أى البحث بحث الدم بحث الشريحيا (. hestologique)

عن عناصره أوالحث عن صفته وكمته (qualitatif et quantitatif) يلزم أن يكون على دم إماحد بث الاستخراج وإماحاف فلاحل الحث على الدم الحديث تؤخذ صفحة مكروسكوبية ثخيذة مسطحة محدود في وسطها قرص سعته (٣) مالمترات تقريبا

شكل (77) يشيرلا كه الوخرالعلم فرنك (franck) وهي مكونة من زرقم (1) متى ضنط عليه اختفت الابرة داخل ماسور تهاو رقم (٦) بشد يرازمبال و (٣) لماسورة الابرة فتى وضع طرف ماسورة الابرة على النقطة التى ستوخز ثم ضغط على الزمباك رقم (٢) المسذ كور خرجت الابرة من المماسورة ودخلت فى الجلد الموضوعة عليه و بعد ذاك ترفع الا كه و يؤخذ الدم الحارج و ولا حل تعديد الجزء الذى يوخزيد ارطرف الماسورة على قلو وظه ابقد رما يراد من طول الجزء الواخر من الابرة

الى ثلاثة أجراء الاسفل مكون من الكرات الجراء والاوسط من الكرات البيضاء والاعلى من المصل وعلى كل فعدد العناصر المعروفة ثلاثة الاول الكرات الجراء المسماة إيماتي (leucoryte) والشالث الكرات البيضاء المسماة لوكوسيت (leucoryte) والشالث الحبوب الصغيرة السائبة (granulations libres)

وأماالشائية أى الكرات البيضاء (أى الليكوسية) (leucocyte) فهي جسمات تشبه الاخلية الحنينية الانسحية وهي تشاهد في أى التهاب كان لاى نسيج كان وبناء على ذلك لا تكون عنصرا بميزاللدم مثل الكرات الجراء ويكون شكلها كرويا وعددها المتوسط نحو (٠٠٠) في كل ملليم ترمكعب أى واحدة بكل (٥٠٠) كرة حراء الى (٦٢٥)

وأماالثالثة أى الحبوب الصغيرة السائبة (granulations libres) فهي غير معروفة حيدا وتمكون مستديرة أوذات زوا باخفيف ويسمه اللعلم (هيم) (hayme) أى الاعانى الحديثة (jeune hématie) وهي تكون مركز التحمد الفيريني أي أن الفيرين ترسب حولها عند تحمدها وتكوينه اللحلة الدموية

\* وأماوط يفة الدم فهى تغذية المناصر المختلفة للا نسجة الحية للجسم وتخليص العناصر المذكورة من فضلاتها والوظ يفة العظمى الدم هى توصيل الاوكسوحين الى الانسجة واخواجه حض الكربو نيك فالاعوجاو بين الكرات الجراء هى التى تتعمل بالأوكسوحين فى الرئتين (hématose) أى تأخذه من الهواء وأما احتراقه أى استعماله فيتم فى نفس عناصر أنسجة الحسم . ولعرفة تركب الدم بلزم يحثه كالآتى

. أولا بحث الدم الطسعي بالنسبة لصفته . ثانيا بحث العناصر التشريحية له . ثالثا بحث

يعض العقد أكر ضخامة عن العقد المجاورة لها تبعالدر حة احتقاتها وتكون صلبة فيعسرها الاصبع كالبندق تتدحر جراء عدعة الالم . و عكث هذا التغير بدون تقدم مدة أسابيع بل وجلة أشهر بعد شفاء الزهرية التى تشفي بسرعة فيكون الانتفاخ العقدى مشخصا في الاشهر الاولى التعفن الزهري واذا أخذ خروم العقد المذكر وبالحلاوني البهت شكل (١٧) السابق . و في الدورالشاني الزهري يشاهد إما استمرار الاحتقان العقدي الليفاوي الاولى أو حصول احتقان حديث في الدور الشاني نقالدور و العقد الليفاوي الاولى أو حصول احتقان حديث في الدور و والعقد الليفاوية التي توجد على جاني العنق من الحلف وخلف النتوا لحلي المؤخر وقد يكون ذلك الاحتقان عوميا لجميع العقد الليفاوية أي في وخلف النتوا لحلي المؤخر وقد يكون ذلك الاحتقان عوميا لجميع العقد الليفاوية أي في الزيري و تكون أو راما اذا بحث بالمكر وروب الحيال المنافي و إما المغية الانسان الزهري تكون هذه الاو رام المائمف و ية اسكليروزية (sclereuse) و إما صمغية الشاكرون صلبة غيرمؤلمة تتدحر جمادامت حديثة ولم تنقيح لكنها تنقيع بسرعة و تنقر حكون معتمنولة في عصر معرفة كون الاو رام الصمغية متولدة في عقد دايم في و ية أوفي الجلد و يقاطلا

## المبحث السادس في الدم التركب والوطيفة

يتركبالدم من المصل المكون من الماء الشامل الفيرين وكاورور الصوديوم والمواد الرلالية والدهنية التي تدكون الجلط الدموية فاذاف مد الطبيب من يضاوا سخرج بعض دمه في مخبار من زجاج أى في أنبوية وتركه برهة حتى بهدأ انقسم الى جزأين جزء صلب أحرير سبف قاع الاناء وجزء سائل ذى لون مصفر يعلوه هو المصل ويوجودهما معايكونان الدم والمصل المذكوريسي (وهود اخل الأوعية) بالبلاسم اويكون مكونامن الماء شاملا الفيرين التى تنعقد بحرد حروجها من الأوعية ماصرة فى خلالها العناصر المعروفة (أى كرات الدم) ويحتوى المصل أيضا على جزء من كلورور الموديوم ومن المواد الرلالية والدهنية وبانعقاد اللهفا تكون ما يسمى بالحلطة الدموية وتبعاللم علم ولكر (welcker) ينقسم الدم المتروك الهدو

 $(\Upsilon \cdot )$ 

وتعرف الاستحالة المسند كورة بموسر يع في جم العقدة أوالعقد ووجود الالم فيها واكتسابها وتعرف الاستحالة المسند كورة بموسر يع في جم العقدة أوالعقد ووجود الالم فيها واكتسابها قواما صلبابابسا (صلابة خبيئة) . ومتى كان مجلس الورم العقد فوق الترقوة السرى دل على سرطان المعددة . وقد تلتهب العقد الليفاوية السرطانية (كالعقد الليفاوية السلمة) بالالتهاب الحاد وتتقيع وهذا ما يحصل في العقد الليفاوية العنقية وتحت الفل وفي سرطان اللسان متى تقرح

(والليكوسمى) (leucocythemie) (المرض الذي يوجد في عدد عظيم من الكرات البيضاء في الدم) يصطحب بضخامة العدقد الليفاوية للجسم وقد توجد الضخامة العقدية المذكورة بدون تغير في الدم ويكون الطحال والكيد ضخمين في المرضين المذكورين ويوجد هذا الاحتقان العقدى الميفاوي في الباونوراجيا وفي الفرحة الرخوة وفي الرهري ويكون مجلسه العقد الليفاوية الأوربية ويسمى ذلك بالحررجل وهو يحصل من في كل عشرين اصابة بالسيلان المجرى \* والعقد التي تصاب في الداونوراجيا المحسرية بالالتهاب الحادث كون مؤلمة وقد تتحلل أو تتقيم وقد تبقى مدة الحياة ضخمة بلا تغيرواذ القي صديده الا ينجم عنه اصابة بالمرض

وأماالطررب الناجم عن القرحة الرخوة فكشيرالمشاهدة حيث يكون (٠٤) مرة في (١٠٠) اصابة بها والسب المتهم لحصوله هوالتعب والمشي وعدم النطاقة ومحلسه الأوربية أيضا وهو يبتدئ بعقدة وحيدة سطعة من ضمن عقد الخط المتوسط اللاوربية ويكون مجلسها في جهة القرحة أوفى الأوربية ينمعا ولا تظهر قبل اليوم الشالث عشر من الاصابة بالقرحة وهي تتقيم بسرعة وقعيه الا يعطى بتلقيمة قروه (كاقاله ستروس) اذا حفظ عهل التلقيم من اصابة بانوية لان هذه كشيرة الحصول ويلتهم الخروحل المصاحب القرحة الرخوة بدون أن يترائ أثرا . وقد تصاب القرحة الرخوة بالحالة الاكالة عند بالحالة الاكالة ونعم عن ذلك تقرح متعرج بأخذ في الامتداد سطعيا أوغائر افتتعاصى القرحة حيث المعالمة الاكالة عند وجودها في القرحة الرخوة الاصلية . و يصطعب الزهرى بازدياد هم العسائية الاكالة عند ويطعب الزهرى بازدياد هم العدقد اللهف وية في الدور الاول و جددا عمام القرحة الزهرية عقده اللهف وية ويطهر الاحتقان العقدى المذكور من محواليوم النائل من ظهور القرحة الزهرية ويكون في الأوربية بيا مكون أكثر وضوعا في أوربية جهة القرحة ويكون ويكون في الأوربية بيا القرحة ويكون

(بحث الاوعسة الليفاوية بالنظروالامس) بالنظرالى الأوعسة الليفاوية يشاهدا نهامتى كانت متغيرة تكون متددة (أى أنه يحصل فيها نوع دوال). واذا لمست بالدوجدت بابسة كالأحملة وقد يحصل في عناصر الانسجة المريضة ذات الأوعية الليفاوية المريضة المتعالات تقهقرية. فداء الفيل الحقيق ناجم عن تغيراً ولى بادار بترفيلير (parasitaire filaire) للاوعية الليفاوية وكذلك داء الفيل غيرا لحقيق الذي يعقب الالتهاب المستطيل المدة للانسجة الخلوية أو يعقب التهاب الأدمة المرمن فهما تاجمان عن اعاقة سيرالدورة الليفاوية (التهاب ليفاوية أويعقب التهاب الأدمة المرمن فهما تاجمان عن اعاقة سيرالدورة الليفاوية للانسجة الخلوية أويعة التهاب الأدمة المرمن فيها وبالنظرية رفاح من أولطخ حراء على الجلدة وعلى بادرة بسبب التهاب فنوات حداد عها وباحتقان عقد ها الليفاوية التي تكون مؤلسة مترايدة الحجم

تزايدالعقد الليفاوية \_ متى حصل احتقان أوالتهاب في عقدة ليفاوية تزايد حجمها ونجم عنها ضغط الأوعية الليمفاوية الواصلة لهاوضغط الاجزاءالمجاورة لهاونتيجية ذلك حصول ألموأوزيما . فالالتهاب العقدى الليفاوى الحاد والمزمن يعقب حصول جرح أوسلح أوقرحة فى جزمهن الاعضاه التى أوعتها الليف اوية متصلة مالعقد المصابة المذكورة فاذا لمحد الطسب شأمن ذلك فمنشذ يظهرأن اصابة العمقد المفاوية تكون أولبة فاذا كانت العقد المصابة سطعيسة كونت لورم أحربيضاوى بارز تعت الجلد صلب مؤلم متحرك أوثابت بالتصافات حصلت . وهــذاالورمقــديتحلل وقــديتقبع وحينتــذيحمرالجلداحــراراحقيقيا أىمستوياوت تزايد حرارته ثم تظهرأوز عادائرية تحيط بالورم المذكوروحين ذاذا بحث بالاصابع وجدفيسه التموج فاذاترك ونفسه تقرح الجلد ثمانفتم وخرج منهمادة قيمية مختلف ة الكمية ويعمق ذلك تمجو يف ذوسطح غيرمستووحوا ف منفصلة وتكون الاورام الليفاوية الدرنية عظية الحم كافى الاسكوروفول (داء الخارير) وقد تمكون جميع العفد السطعية مربضة فتكون أوراما صغيرة كالبندق تندحر بج تحت الاصبع وتكون غييرمؤالـةلانهااصابة عزمنـة . ومجلسهاااءنقوتحتالابطوالأوربيــة وهذا هو (المكرو بولىأدينيت) (micropolyadenite) وهي اصابه عومية انحا تكون أكثروضوحافى الافسام المذكورة لانهافها قدتكون أوراما صلية قليلة الألمتر دادفي الحم ببطه ثم تصلل أوتتقبع ويمخرج الصديدويبني ناصور يسيل منه دوامامادة صديدية الى أن تنتهى الغدة وتخرج متعصلاتها فيعقبه أثرة العام غيرمننظمة منيجة المواد الفضلية للا تخلية الحيوية فالجه از اليمفاوى يعملها ويوصلها للدم لا تنجذوره تمتص السوائل التى توجيد حول عناصر الجسم وتوصلها للدم كذلك بواسيطة الفنياتين الليمفاويتين الى الأوردة التى بوصله الى القلب) ولذا يعتبران الجهاز اللهفاوي هودورة حقيقية يقال لها الدورة الليمفاوية

تركس الجهاز الليفاوى \_ مجموع حد فورا لجهاز الليمفاوى يكون حذين (أى قناتين) ليمفاو بين منفقين في الوريد المستعير الليمفاوي السين في الترقوتين كل واحد في حهدة . فالحد ع الاول هو الوريد الصعير الليمفاوى البسارى وتأتي له الدورة الليمفاوية من الاطراف السيفلى والاحشاء البطنية وغيرها الكائنة تحت الحياب الحياج . وتكون في البطن الفناة المسدرية الليمفاوية المذكورة فترمن الحياب الحياج التدخل في المصدرمازة على العمود الفقرى الى انصال الى انصال الوريد الودى الباطنى البسارى والوريد الكدير الليمفاوى اليسارى فتتها بتحويفهما . وأما الجدن عالشاني فهوالوريد الكدير الليمفاوى اليسارى وتأتي له الدورة الليمفاوية مسن الاجزاء العليا الجسم وهي الرأس والاطراف العليا وطوله نحو وتأتي له الدورة الليمفاوية من الجسم سنيم واحدور (أى أصول) هذين الوعاء بن الليمفاويين موجودة في كل نقطة من الجسم بين العناصر الاخرى المكونة له لان جميع عناصر الأنسجة مغمورة في الليمفا أى في السائل الليمفاوي والعقد الليمفاوية ولذا كان أفل تغير في نسيج ما ينجم عنده انتفاخ عقد الجذور الا خذة منشأها من السيج ما ينجم عنده انتفاخ عقد الجذور الا خذة منشأها من السيج المنجم عنده انتفاخ عقد الجذور الا خذة منشأها من السيج ما ينجم عنده انتفاخ عقد الجذور الا خذة منشأها من السيج المنجم عنده انتفاخ عقد الجذور الا خذور الا تخذة منشأها من السيج ما ينجم عنده انتفاخ عقد الجذور الا خذور الا تخذير السيج ما ينجم عنده انتفاخ عقد الجذور الا خذور الا تخذير السيج ما ينجم عنده انتفاخ عقد الجذور الا خذور الا تخذير المنافق المن

وطيفة الجهاز الليفاوى المعدى المعوى من هي امتصاص متعصل الهضم المسمى شيل (chyle) ( الكيلوس ) الذي جهزه الهضم المعوى وتوصيله الى الدورة الدموية وهذه الأوعية تسمى بالأوعية الكيلوسية (chyliféres) و يشاهدذ التبوضوح أثناء أدوار الهضم في جذو رالاً وعية الليفاوية المعدية المعوية

# العلامات الرضيه

متى حصل عائق فى سيرالدورة الليفاوية نجم عن ذلك حصول الأوزيما . ومتى أصابها التهاب نجم عن ذلك العقد الموجودة على مسير التهاب نجم عن ذلك العقد الموجودة على مسير هذه الأوعية الملتهبة . فالاوزيما والانتفاخ يدركه ما الطبيب بالنظر وباللس . والألم يدركه المريض

الملتمية تدول اليدعرورها على سطح الطرف ارتفاع جدرالو ريدبسب الترميوز الذي حصل من التهابها و ولذ الايلزم تحريل التيبس المنذ كورف التهاب الوريد الفغذى حذرامن أن الجلطة تتحرك أو تتحرأ و يتحم عن ذلك سددسارة تسيرمع الدم و تقف في عضوما ثالثا بحث الاوردة بالتسمع لل المكن على التسمع في الأوردة الايواسطة المسماع و بكون ذلك على أوردة العنق فيوضع المسماع بين الطرف بين السفلين للعضلة القصية الترقوية الحلمة لسماع الأوردة المذكورة كافي شكل (٦٦) السابق فبالمسماع يسمع في الاوردة الودجية المعط الوريدي المسير المكاوروز وللا أنهيا و يكون في جهتى العنق أوفى جهة واحدة و بعضهم شهه بلغط فريرة فوجوده يدل على وجود الكلور وز أو الانهيا

# فى الاوعية الشعرية \_ التركيبوالوطيفة

الاوعية الشعرية هى العروق الدقيقة الكائنة بين الاوردة والشرايين وتتركب من ألياف عضلية ملس ومن قلسل من الالياف المربق. ولها أعصاب محركة قابضة وأعصاب محددة والأوعية الشعرية لاترى في الحالة الطبيعية للجلد بسبب أنها في حالة انقباض فيسلوجي مستمر لكن ادام الظفر على سطح جلد البطن بقوة متوسطة تعيم عن ذلك أولالون الهت يسبب ازدياد الانقباض لكون الظفرينية أعصابها القابضة . ثانيا يعقب اللون المذكور في الحال لون أحر يدل على أنها تمددت بعيد ذلك في كثر الدم فيها فتلونها باللون الاحرناجم عن فعيل الاعصاب المسددة . وقال بعض الفيسلوجيين انه ناجعين شلل الاعصاب المسددة . وقال بعض الفيسلوجيين الدناج عن شلل الاعصاب المسددة . وقال بعض الفيسلوجيين الدناج عن شلل الاعصاب المستول و شده الظواهر ليست عاصة بالالتهاب السحائي الدرني كاقاله (تروسو) الدموية المها ولذا تراها نارة باهندة والمرمين في من عن طفر من يض في من عن طفر المن و يشاهد ذلك أيضا بدون عمل أولى في الغلصمة السيستول و ينهت أثناء الديستول . و يشاهد ذلك أيضا بدون عمل أولى في الغلصمة وفي اللها قي الالتهاب اللوزى . و وطيفة الاوعية الشعرية هي تنظيم سير الموجة الدموية اللها قي الالتهاب اللوزى . و وطيفة الاوعية الشعرية هي تنظيم سير الموجة الدموية اللها قي الالتهاب اللوزى . و وطيفة الاوعية الشعرية هي تنظيم سير الموجة الدموية اللها تهة لهامن الشرايين وتغذية عناصر الانسجة

## فىالأوعيةالليفاوية

الليفاهي سائل منتضيح من الاوعية الشعر ية الدموية بغمر عناصر الجسم ليغذ يهوفيه غرب

# طرق البعث والعلامات الاكلينيكية أى الطبيعية

أولا بحث الاوردة بالنظر و قد يشاهد بالنظر للا وردة أنها متددة زيادة عن العادة فثلاعند وجود ورم في الحياب المنصف المقدم تمدد الاوردة الجلدية لجهة المقدمة لاصدر واعاقته مرور تشمرات واضعة لضغط الورم المذكورالا وردة الغائرة الكائنة داخل الصدر واعاقته مرور الدم فيها (وهذا ما شاهدته عند شخص من سكان الجلمة كان معه خراج في الحياب المنصف ناجم عند عدد دو الحياز وردة الجزء العلوى لاحدى جهتى الصدر) كاأن تعدد أوردة حلد البطن يدل على اعاقة دم الاوردة الغائرة له كاليحصل في سيروز الكد الضمورى وفي الالتهاب البريتوني الدرني . في سيروز الكد دالضمورى تتكون الاوردة السطحية البطن المتدداة شاغلة الجهة الميني النطن أعلى من السرة . وفي الالتهاب البريتوني الدرني يكون التمدد الوردة النظر المنافق المنافقة المنافقة

النيابحث الاوردة مالاس - اذاوضع الطبيب اصبعه على البرزخ العنقى أعلى الترقوة أدرك النيض الوريدى في الوريدى في الاحوف الحقيق هوالناجمعن عدم كفاءة غلق الصمام الاذينى كاذبا . فالنيض الوريدى الاحوف الحقيق هوالناجمعن عدم كفاءة غلق الصمام الاذينى البطينى البيسنى المسمى تريكوسبيد كاذكر لان الدم يعود الى الاذين ثم في الاوردة الاحوفية مانقياض البطين البيسنى فيكون النيض الوريدى الحقيق سيست وليا . وأما النيض الوريدى الأحوف الكاذب فهوأ قل وضوحا و يحصل قبل انقياض البطين أى قبل السيستول و يكون ناجماعن انقياض الاذين البيسنى الدفع الدم في البطين البيسنى فرعمن الدم الذي كان معد الليزول في هذا الزمن في الاذين يستى في الوريد وفي آن واحد يتعسر لـ الوريد ما لانقياض الاذين وضوح يكون عند دالمصابين بالانقياض الاذين المن ومن صفته أن الوريد الاحوف يهبط أثناه السيستول . وأكثر مشاهدة النيض الوريد كالأجوف الساس وفى الاوردة السطعية أيضا تعسرف حالة الوريد الملتهب لانه يصير كحسل بابس . وفى الاوردة السطعية أيضا تعسرف حالة الوريد الملتهب لانه يصير كحسل بابس . وفى الاوردة السطعية المناه الموردة السطعية المناه الوريد المساس المناه المساسول عليه المناه الوريد المناه المناه الوريد المناه المناه المناه الوريد المناه الوريد المناه الوريد المناه الوريد المناه المناه المناه الوريد المناه الوريد المناه المناه المناه الوريد المناه الوريد المناه الوريد المناه الوريد المناه المناه المناه المناه الوريد المناه المناه

واذاجس الورم السدأو بالاصادع أدركت اهتزازا أى ارتعاشا و عكن اجتماع هذين الاحساسين أى اللغط والارتعاش بأخذ مجس معدني يضع الطبيب أحد طرفيه بين أسنانه ويركز الطرف الشانى على الورم الانقر يزماوى فيددك لغطاوا هتزازافي آن واحد

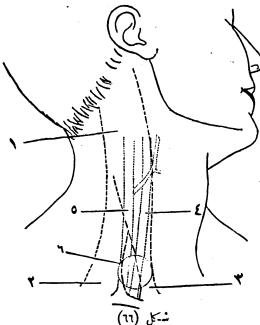
## فى الأوردة \_ التركيب والوظيفة

الأوردة هي قنوات وعائسة متصلة بالقلب لتردله الدم ثانيا فالدم المتحيون في الرئسين يعود القلب في الاذين اليسارى بأر بعة أوردة اثنين من كلرئة سمى بالأوردة الرئوية والدم الذى غذى الجسم يعود للاذين اليمنى على هشة دم أسود بالوريد الأجوف العاوى و بالوريد الاحوف السفلى و بناء على ذلك يوجد جهازان من الأوردة كل منه ما مستقل بنفسه جهاز وريدى رئوى يكون متصلا بالجهاز الشريانى الرئوى . والجهاز الوريدى الاجوف يكون متصلا بالجهاز الشريانى الأورطى . وتحاويف القنوات الوريدية مبطنة بشرة ذات أخلسة مفرطعة . وجدر الاوردة ليست ذات مقاومة كجدر الشرايين ولذا تهبط على نفسها اذا قطعت أوكانت حالسة من الدم وبعض الأوردة كا وردة الاطراف مثلام وشعة بصمامات فالدم يسيفها بدفع بعضه بعضا ووحود الصمامات فها عنع عود ته

### فى العلامات المرضية للا وردة

فالعدلامات المدركة للريض (سو يجتبكيف subgectif) أى الاعراض الناجمه عن اضطراب الوطيفة هي الألم وهو ينجمهن الالتهاب الوريدي و يكون مجلسه المتداد الوريد المعني و أغوذج هذا الالتهاب هوالتهاب الوريد الفخذي المسمى (. phlegmatia alba) أى الألم الأبيض أو الأوزيالييضاء فالطرف المصاب يكون أو زيما و باذالون مبيض معمو با بألم مجلسه امتداد الوريد لكنه يكون متزايد الى نقطت بن احداهما في مثلث اسكاريا (scarpa) . والشانية في الحضرة المشمسية و ينحم الألم أيضاعن التمدد الدوالي اللاوردة كافي الاطراف والشرب في بواسيره وهذا الألم قد يكون خفيفا وقد يكون شديد الايطاق كافي البواسير وقد يكون عبارة عن احساس بنقل ومن احة في الاطراف يعصب انتفاخ أو زيماوي في الساق خصوصا يحوالمساء ويزول بنقل ومن احة في الاطراف يعصب انتفاخ أو زيماوي في الساق خصوصا يحوالمساء ويزول بنقل ومن احقى الفراش . واذا حصل تمزق في وريد غاثر (دوالي) نجم عنه ألم شديد شبه و بعضهم بألم الكورياج

فى الزمن الاول القلب . وأمانسم الشريان السباتى فيتم بالكيفية المشيرلها (شكل ٦٦)



فيعرف به اذا كان النفخ داخل الاورطي أوخارجا عها أى داخلاف فتحتها أى فى القلب وليس خارجا عها . وأما أوكان خارجا عها . وأما أوكان خارجا عنها . وأما الشع الشريان الفخذى فيؤكد النفخ الاورطى أو ينفسه لانه الخامات الاورطية سمع فى الشريان الفخدى بالتسمع نفخ ان منفصلان (ويوجد الشريان الفخدى في الجسرة الشريان الفخدى في الجسرة الشريان الفخدى في الجسرة الشريان الفخدى في الجسرة

العانى الى الشوكة الحرقفية المقدمة العليافيعث عنه في هذه النقطة بالاصبع وستى وجدوضع عليه طرف المسماع ووضع الطبيب أذنه على الطرف الثانى) . فيتى كان الشريان الأورطى طبيعيالا يسمع الطبيب الانفخيا واحداسيستوليا ناجماعن منغط المسماع الشريان لان مهذا الضغط يحصل ضيق فى قطر الشريان فى هدف النقطة وأما اذاوجد عدم كفاءة غلق الصمام الاورطى فيسمع هذا النفخ ثم يعقبه نفخ ثان دياستولى وكل منهمام نفصل عن الاتخر (نفخ من دوج متقطع)

وأماسمع انقر يزماالشراين الدائرية فيدرك الطبيب به نفغاسيستوليافهافيقرر وجودها \* وأماسم الانقر برزماالشريانية الوريدية فيدرك الطبيب به اللغط المسمى تريل (thrill) وهذا اللغط قديسم كلغط عادى اذاسم عالورم بالاذن العارية

شكل (٦٦) يشيرلتسممأومية العنق فرقم (١) يشيرلا مضلة القصية الترقوية الجلية و (٦) الطرفها الترقدي و (٣) للشريان السبانى الاولى و (٥) الموريد الودجى الانسى و (٦) لاسطوانة المسماع الموضوع على العنق تسمع الاومية العنقية

الكعبرى اليسارى بالنسبة لنبض الكعبرى المينى والسباتين . وإذا كان مجلسها في قوس الأورطى تأخرالنبض في الكعبرى اليسارى بالنسبة للكعبرى الميدنى فقط وكان نبضها متموجا من دوجا بسبب عدد الكيس ورجوعه بالتوالى كافي شكل (٦٥) المذكور قبل وأما محث النبض بالله الاسفيم وجراف فهوأن توضع الآلة على طول الشريان الكعبرى وتربط على الساعد بشريطها كاهوواضح في شكل (٦١) السابق فنبض الشريان محرك رافعة ملامسة اسطح ورقة ملقي عليه دخان لهب احتراق مادة را تعبية مثل التربنينا فيارتفاع الآلة وانحفاضها بالنبض ترسم على الورقة شكل النبض ومتى انتهى الرسم تفك الآلة وتؤخذ الورقة وتوضع في الورنيش الفوتو جرافي لتثبيت المادة الهباسة ثم متى حفت تحفظ الاطلاع عليه اليعرف الطبيب شكل النبض فلا عليه اليعرف الطبيب شكل النبض فلا يلتمئ لاخذ رسم النبض بالاسفج موجراف الافي الاحوال الدقيقة

(بحث الشرايين بالقرع) - لايستعمل الفرع الالعرفة مجاورة الشريان الأورطى ومع ذلك لاعكن تحديد الاورطى به لأن أصمته مختلطة بأصمة القلب من جهة ومن جهة أخرى لكون الا ورطى مجتمعا المتماعات الشريان الرئوى والوريد الأحوف العلوى فالاصمية الناجة من المجتمع هذه الاوعية الثلاثة فى الحالة الطبيعية لا تتحاوز الحافة البنى للقص الا قليلا حدافاذا كان هناك تمدد فى الاورطى كان التحاوز واضعا ومتى وجدت أصمية فى الجهة المقدمة العلياللصدر أعلى القلب وممتدة على عن القصد لذلك على انفريز ما الأورطى الصاعدة والقوس الاورطى . ومتى وحدت أصمية فى الحزء العلوى الخلفي الصدر و تدة على بسار العمود الفقرى دل ذلك على وحود انفريز ما فى الأورطى النازلة

بحث الشرايين بالتسمع \_ لا يفعل التسمع الشريان الاعلى الأورطى شم على الشريان السباق شم على الشريان الفخدى شم على الاورام الانقريز ماوية الشريان الفخدى شم على الاورطى يختلط بتسمع القلب فبتسميع الأورطى في والشريانية الوريدية الدائرية و فتسمع الاورطى يختلط بتسمع القلب فبتسميع الأورطى في اصابتها بالالتهاب الاورطى المزمن (الأرتيريوسكايروز) يسمع نفخ فى الزمن الاول اذاوجد من في في الزمن الاول اذاوجد عدم كفاء فى غلق الصمام الاورطى وفى كليهما يكون النفخ الناجم عن تغير قلبى ، ويسمع فى الانقريز ما الاورطية لفطان الاول منهما سيستولى أصم واللغط الثانى دياستولى واضع (claire) ويفقد اللغط الثانى الذكور فى انقريز ما الاورطى البطنية شم بعدمضى مدة من الزمن يصير اللغطان نفخيين فى انقريز ما الاورطى الصدرية وأما فى الاورطى البطنية في الموجد الانفخ واحد يحسل انقريز ما الاورطى الصدرية وأما فى الاورطى البطنية في الموجد الانفخ واحد يحسل

. أولاف مرض الصمام المترال سواء كان ضيقه أوعدم كفاءة غلقه لأن الموجة الدموية متى كانت قليلة لا ترفع جدر النبض كثيرا فيكون خيطيا كاهووا ضع في شكل (٦٢)

. ثانيا يكون النبض خبطيا عقب الانزفة الغزيرة . ثالثا

فى الالتهاب البريتونى الحادبسبب انقباض الاوعية الشعرية فيه الشدة الألم ، ويكون النيض

ممتلثًا كمافىشكل (٦٣) . أولا فىالاسكليروز الشريانى أىآ تـــيروم شكل (٦٣)

الشرايين أى الالتهاب الحاوى العمومى المرمن الشرايين . ثانيا في بعض الامراض الباطنية المؤلمة التي أغوذ جها المغص الزحلي . ثالثا يكون النبض غليظا في عدم كفاءة غلق الصمامات السينية الأورطية لان النبض فيه يرفع الأصبع الموضوع فوقه فأة ثم يتحفض فأة عقب ذلك الارتفاع في الحال كاهووا ضع في شكل

الارتفاع في الحال كاهوواصم في شكل (٢٤) ويكون النبض ذاتمو جات ورفيعا شكل شكل شكل (١٤)

فى الانڤرېزما كافى شكل (٦٥) • وعلى كل بلزم بحث النبض فى الجهت من السيمتريت من فى الجهت من السيمتريت من

لمقابلته ما بعضها . واذاوجدت انقر يرمافى شريان تمايوجد غير تموجات رسمها نأخر النبض فى جزئه الكائن بعدها كاسبق وواضع فى شكل ( ٥٦) السابق فشلااذا وحدت الانقر يرمافى حد عالشريان العضدى الدماغى نجم عنه الانسبة الشريان الكعبرى والسباتى المينيين . واذا كان مجلسها السباتى المسارى بحصل النبض فى الكعبر بين في زمن واحدولكن بكون متأخراف فر وع السباتى اليسارى . واذا كان مجلسها الشريان تحت الترقوة البسارى تأخرانبض فى الكعبر بين في رمن واحدولكن بكون متأخرانبض فى السباتى اليسارى . واذا كان مجلسها الشريان تحت الترقوة البسارى تأخرانبض فى

شكل (٦٢) يشيرانبض خيطى لشخص مصاب بتغيرفي الصمام المترال

شكل (٦٣) يشيرلنبض ممتلئ لشخص مصاب الالتهاب الشريانى الحلوى لفقد جدر الشريان مرونتها

شكل (٦٤) بشيرلنبض مصاب بعدم كفاءة غلق الصمامات الأورطية

شكل (٦٥) يَشْيِرلنْبْضَمْخُصُعْندهُ أنْدُر يِزِمَا آلَاو رطى وفيهواضَّعُ البَّمُوجَاتِ النَّاجِمَةُ عروجودالكيس الانثر يزماوي

حتى في شكله الخفيف واذا لا ينطق الطبيب بالتحسين أو بالشفاء وادام عدد ضربات القلب متزايدا وأما اذاقل واستمر مدة بعض أسابيع فيحكم بالشفاء وان كان مو و دا بعض از دياد في عم العددة الدرقية و عوظ الأعين وترايد عدد النبض في الحواتر الجموطي يكون مستمرا فقد يصل النبض فيه الى (١٩٠ بل والى ٥٠٠) ضربة في الدقيقة لكن متى تحاوز عدده الما تتبين لا يمكن عدم و يكون معمو بابتناقص ضغط الدم تناقصاعظها . عاشرا مترايد النبض في الاتاكسي . حادى عشر في الاستربا

طرزالنس \_ هوطرزضرات القلفةي اضطرب طرزضرات القلب اضطرب طرزالنيض فالنسض التوأمى سيء بعدم اتحادانقماض قسمي القلب أى انه ينقيض على دفعتن متعاقبتان . ويقال انالنىش(دىكروت) عندمارفعالاصمع مرتىن فى زمن واحدأى أنالنيضة تحصل في زمنه متصلىن مدون فاصل منهما تقريما . وهذاما مشاهد في الجي التنفودية في كثيرمن الاحوال . والنبض المتقطع هوفقد بعض عــدده لكون القلب لا ينقبض دفعــة فخالال مدةمن انقياضاته . وقد يكون التقطع كاذبا لكون أحدانقياضات الفلب ضعيفا جدافلايدفع موجة دموية بكمية كافية تمر وتدرك فىالشرايين وبذلك يظهرفى النبض تقطع ولكن يقال له تقطع كاذب كالخطوة الكاذبة . وقد يكون النبض متقطعا وغسرمنتظم الطرزفيدل علىأن القلب متألم قلسل القوى قريب الوقوف غبرقا درعلي تأدية وطائف وهذا بشاهد . أولاعق حصول الموكارديت الحادوالمزمن واذلك متى وجد التقطع وعدم الانتظام فى النمض علم أنه حصل المربض كاردنت حادًا ومزمن وهذا ما بشاهد حصوله في الجريب والجي التنفودية و بالاخص في معر الاسموع الثاني أوفي ابتداء الاسوع الثالث لهاوأ ماحصوله بعدهذ من التاريخين فكون علامة على قرب انتهاء المرض . وحصول عدم انتظام طر زالنبض في الجي التنفودية قد يكون العكاسياوسيه الامعاء المريضة أوانتهاء المرض وابتداءالنقاهة أواصابة القلب الالتهاب وحنئه فيصطحب الفواهرالأخرى الخاصة الالتهاب القلمي المنذكور . ثانياء قب تغيراً ولي صماحي . ثالثافي الالتهاب السحائى الدرنى فمكون النبض فى الدور الاول المرض مستزايد العدد وفي دوره الشاني بكون فلىلابطىأوفى دورهالثالث يكون متزايدام تقطعابان تظامأ ويدونه أىانه اماأن يحصل نيضات متعاقبة بانتظام غم يعقبهانقص نبضة وهكذا بطريقة منتظمة أومحصل تقطع بعد نبضتين تارة ثم بعد ثلاث نبضات مرة أخرى ثم بعد أريع نبضات مرة أخرى وهكذا بدون انتظام شكل النبض ـ تارة يكون النبض رفيعاخيطها وتارة يكون غليظاأى بمتلئا فبكون رفيعا



(شكل (٦١) مكرر \_ فيه الغدّة الدرقية ضعمة والأعين جاحظة عند امرأة في سن ٢٧ سنة وان كان يصيب الرجال

النبض نحو ٥٠ أو٠٤ أو ٣٠ أو ٢٠ أو ٥) نبضات فى الدقيقة الواحدة وكل نبضة تكون طبيعة الطرز والفترة هى التى تكون فقط مستطيلة ومن بميرات هذا النوع أنه لا يتأثر عدد و بالمحل الرياضي ولايا لحى عاشرا بتنافص عدد و في الغشيان عادى عشر فى النوب السكت الشكل وقد يكون تناقص عدد النبض طبيعيا و يصل الى (٥٠ أو ٥٠) نبضة فى الدقيقة و يكون صاحبه حيد العجة

. وقد مكون عدد النبض متزايدا . أولا في ضعف القلب كالحالة المسماة ناشب كاردى (tachycardie) وفي هـ في الحالة مكون ضعمف القوة حـتى لاعكر عـده وان كان طر زه طشعماأ وحنسالان تزايد ضريات القلب فيه مكون مصويا في أغلب الاحوال بعلامات الآسستول أيعدم كفاءة القلب الى تأدية وطائفه وحنثذ بكون التاشكاردي والآسيستول نا خين عن تعرف القلب . ثانيا يترايد النيض في الجيات حتى أنه قبل استعمال الترمومتر كانتزا يدعد دالنبض هوالعلامه الوحسدة لوجودا لجي ولكن علم الاتنأن تزايدعددالنيض لايكون متناسيا معدر حة حرارة الجي تناساتاما فثلافى السل الدرني قد بكونالنيض تقر يساطسعنا في العسددوالحيال أن الحرارة تيكون مستزايدة عن الدرجسة الطسعسة لوحودجي وكذاك في الجي التيفودية يكون النيض مترايدا فليلامع أن الحرارة تكون في درجة (٤٠) . وترا يدعد دالنبض كثيرا عن الحالة الطبيعية في الجي التنفودية محدم للحكول العاقبة لانتزاده فهاكث راينسي مخطرها لحصول مضاعفة هي حصول موكارديت (أى التهات العضلة القلسة) في أغلب الاحوال وحصول دلك يكون في يحرالاسوع النانى أوفى ابتداء الاسوع الثالث واذا يعترس فى الحسات التمفودية متى وصل النيض فهاالى (١١٥ أو ١٢٠) نيضة وتعدالجي خطرة متى وصل النيض فهاالي (١٣٠) نهضة في الدقيقة ولا يؤمل الشفاء إذا وصل الى (١٦٠) نبضة . ثالثا يتزايد النبض في الدفتريا وان أبطأ في مشهد تُها الي حـ من انتهاء المرض بالموت حتى انه سمى بالنبض المهووس. وابعياً ستزار النيض في الحريب بالمسطرات انقساض القلب مهدما كان شكل الحسر مت فاذالم يستمر كان التغر رحاص الافي أعصاب القلب واذا استمر كان الموكارد هو المصاب الالتهاب ولذا كان الحريب خطرا . خامسا يسترا يدعد دالنس في عدم كفاءة غلق الصمام المترال والصمامات الأورطسة . سادسافى الالتهاب الشاموري . سابعافى الالتهاب الأورطى الحاد . ثامنا بالاستمرار على تعاطى الديحيتالا . تاسعا يترايد النيض بالتنبهات العصبية مسلالانفعالات المخسة ومنسل الجواترا لجعوطي العيدى لأنتزا بدالنبض وجدفيسه الشريان فيعرف فى آن واحد الموجة الدموية وحالة جدرالشريان ان كانت طرية أويابسة (ا تيروماتية) فتى كانت متبسة بالا تيروم يدرك الطبيب أن الشريان كانه حسل صلب يتدحرج تحت الاصبع حتى ان بعضهم يشبه الشرايين المذكورة بأنبو به البيب (أى الشيك الصغير)

والعددالطبيعي للنبض عندالجنين فى الاسابيع الاخيرة الحمل يكون من ١٣٥ الى ١٤٠ نىضةفىالدقىقة وىعــدالولادة يكونمن ١٠٠ الى ١٢٠ نبضة وعنــدالانثى أكثر بنعو ١٠ ضرمات لكنه يقل بعدذلك مالتقدم في السن كاستى في العموميات فيصل عندالكهلمن ٦٠ الى ٨٠ فى الدقيقة . وقد يكون النبض متغيرا فى العدد أوفى طرز ضربه أوفى شكل ضربه وفديطرأعلى النبض تغييرات توجب انقطاعه أو وقوفه أو بطأه ، أماانقطاعه فيتعم عن عدم مرو رالدم فالشريان بانسداده فيتعمعن ذلك حصول الغنغرينا الخصوصمة في الجزء الذي لايصل الدم الشرياني المه وقد تمتد الغنغرينا أعلى من ذلك بكثر على مسيرهذا الشريان الى وجودنيضه فني غنغرينا الساق قدلا بوجدنيض الشريان الافى الحفرة المتبضية وفى كثيرمن الاحوال لابوجد النبض الافى الشريان الفخذى وأما وقوف النمض وقوفا وقتمافي عوم الشراس فينعم عن وقوف القلب وهذاما مشاهد فى الاغماء وبعد ذلك وقوف التنفس أيضا . وقد يوحد منسق عسومى فى الشرايين (حالة نادرة) فلايدرك النصف الشربان الكعبرى الكنه يدرك في الشرايين العليظة وأماتناقص عددالنبض أى بطؤه وسمى ذلك براديكاردى « (bradycardi) » مع حفظ طرزه أومع اضطرابه فينحم . أولاعن التشحم القلى . ثانباعن اصابة الشرايين التاحمة القلب الآتبروم . ثالثاعن البرقان بتأثير أملاح الصفراء الموحودة في الدم فمتناقصه قديصل الى ( . ٥ أو . ٤ ) نصة في الدقيقة . رابعا عن الالتهاب السحائي الدرني عند الاطفال . خامسا يعطى أنضافي الساعات الاول الدنريف المحى . سادسافي نفاهمة الامرانس المستطملة خصوصاالدفتراوالجي التمفودية . سابعافي ابتداءتما لمي الديحمتالا عقدار قلمل أمااذا كانالمقدارعظما أوكان قلسلاوتكررتعاطسه فيعقب ذلك حصول تسمم يعرف بسرعة النبض وعدم انتظامه أو بحصول بطءعظم فيه واضطراب طرزه فيصيرتو أمياأى ضربة بعدضرية فى الحال ثم يحصل وقوف مستطيل وهكذا ويصحب ذلك تمدد الحدقة وقيء موادمخضرة كشيرة الكمة . ثامنا يبطئ النبض أيضاف التسمم الزحلي لكن بدرجة أقل . تاسعابكون بطيأفى المرض المسمى بمرض استوك آدم (stokesadam) فيكون عدد

كذلك (لعدم كفاء تفلق الصمامات الأو رطية « رقص شرياني كاقاله استوك » ) (stokes) وكانت ضريات القلب ممتدة في أو ردة العنق وشرايينه

و تنميزغنغر يناالمصابين بالبول السكرى بكونها يسبقها وجود قرحة صغيرة سطعيسة بهايدخل المكروب و ينموهناك في السائل السكرى لهذا الجزء ثم يؤثر ويحدث الغنغرينا ويكون نوعها عندهم دخوا . وتنميز الغنغرينا السيمترية الاطراف بكونها تكون ناجسة عن تغيرعصبى وبكونها يحصل في دورها الاول برودة الاطراف التي تصاب وخلوها من الدم وفقد ها احساس اللس فقد اتاما ثم يصير الجلدذ الون بنفسيسي ومجلسالا لم شديدذاتي مستمر شطهر في الاطراف المذكورة فقاعات محتوية على سائل مصلى قيعي ثم تنفير هذه الفقاعات ثم تحف الاجزاء المتغنغرة

النبض \_ هوتمددالشر بانوار تخاؤه النباتج عن وصول الموجة الدموية المقدوفة من انقباض القلب \_ و يحث النبض عادة في الشريان الكعبرى قرب رسغ البدعند ما عرعلى حافتها الوحشية ليدخل في القسم الراحي فيكون الشريان الكعبرى هناك على الجانب لوحشى العضلة العظمة الراحية التي وترها يقود الاصبع الوصول الشريان المذكور في هذه

النقطة . ويمكن جس النبض في أى شريان سطعى كالشر بان العضدى خصوصاوا به أغلظ من الشريان الكعبرى ويدرك بسهولة في ثنية المرفق على الحافة الانسية لور العضلة ذات الرأسين التى توضع فى الاسترا بثنى الساعد على العضد نصف انثناء . ويكون بثنى الساعد على العضد نصف انثناء . ويكون بعث النبض بالاصبع أوبالآلة المسماة اسفجمو جراف (sphygmograf) شكل ٢٦ فلعثه بالاصبع وضع باطن الانامل من الاصابع الشلانة الوسطى مجتمعة على الشريان فبذلك تدرك الموجة الدموية في وحالة الشرايين . وبحث النبض بالاصبع هوأ فضل وسائط بحث لانه يحس بالموجة الدموية ويحس بحدر وسائط بحث لانه يحس بالموجة الدموية ويحس بحدر وسائط بحث لانه يحس بالموجة الدموية ويحس بحدر



شکل (٦١)

سكل (٦١) بشيرالاسفعموجراف

الدراستول القلى وعدم وجود النبضة الثانية يدل على وجود عدم . كفاءة في غلق الصمامات الأورطية فتدرك الأذن حينئذ نفغافى الجزء الاسمى المسافة الثانية البنى بين الاضلاع فوجود النبض المردوج في الورم صفة بميرة لانقريز ما الأورطى وفيه أيضا يصحب الارتعاش التريل (thrill) النبضة الاولى المورم المذكور . واذا كان مجلس الانقريز ما في الجزء الصدرى من الأورطى النازلة وفي جدرها المقدمة الكائنة خلف القلب تعمل في الحال عقب قلب ثان أى رحة قلبية ثانية غير الرحة الناجة عن انقباض القلب تعصل في الحال عقب رحة الانقباض الطبيعي القلبى وتدفع القلب الى الأمام وهذا ما يقال له الاندفاع القلبى المردوج أوالرحى . و بالاس يعرف أيضا ان كان الشريان الحاصل فيه الانقريز ما حافظ المردوج أوالرحى . و بالاس يعرف أيضا ان كان الشريان الحاصل فيه الانقريز ما حافظ ألم عن قاعدة القص وأحد المنبق قوس الأورطى موضوعادا على الحالة الطبيعية أملا فشد من واحد سنتمتر فاذ اضغط الطبيب بأصبعه قاعدة القص وأدد له نبض قوس الأورطى أصيب الحالة المنبق ومناتة و وذلك فقد من وتعه وعد دبتراكم الدم فيه

والغنغر بناالناجة عن اصابة الشرايين بالالتهاب الخاوى المزمن تسمى بالغنغر بناالشيخوخية (ومعظم الشيوخ يكون مصابا بالالتهاب الشرياني الحدين بل والبدين والأذنين والقضيب الاطراف خصوصا أصابع القدمين وأصابع البدين بل والبدين والأذنين والقضيب فيدرك المريض في الاجزاء المذكورة أولا نملاور ودة ثم تقلصا في عضل أطراف الاجزاء التى ستغنغر ثم يحصل فيها آلام شديدة خصوصا أثناء الليل تشبه آلام العض القوى أو الهرس يمير في محاذاة أصابع القدم في أغلب الاحيان كاسائم بتبقع سقع من رقة ثم يتغطى بفقاعات يصير في محاذاة أصابع القدم في أغلب الاحيان كاسائم بتبقع سقع من روقة ثم يتغطى بفقاعات كائن الغنغر ينارطبة لكن لا يتأخر الجلد عن أن محف شأف شأو يعجبه جفاف النسيج الحلوى محتبه في مطوو يعب ولا الجلد ألميت ولي المحتب ولا الحدة المن المعتب والمنافق المنافق المنافق المنافق المنافق النسجة الحائم المنافق المنافق المنافق المنافق النسب الغنغر ينا الشريانية في مسلم النسب الغنغر ينا الشريانية ترميون أوسدة سيارة بالاصابة الفيائية في السدة والتدريجية في الترميوز) ومن علامات القسان الشريان الصدة سيارة اللهائية في السدة والتدريجية في الترميوز) ومن علامات الآنسروم أن الشريان الصدة عن يكون متعربا كثيرا

(العلامة الصدغية) ومتى كانمصيباللغتمة الأورطية كانصعود النبض فحائبا وانخفاضه

وبالاجال تصطعب انقريز ما الأورطى بعلامات وطبغة واضعة تكون فى الابتداء عبارة عن احساس بألم أواحساس بضيق وضغط داخيل المسدر . فالالم يكون مجلسه قسم القلب وصفته هي صدغة الذبحة المصدر بة . وقد تكون الظاهرة الوظيفية عبارة عن خفقان قلبي أواضطراب فى البصر مع عدم انتظام الحدقة (بسبب انضغاط العصب العظيم السمباتوى بالورم) أوتكون عبارة عن محسر الازدراد فى المرى وسبب انضغاط الورم أوعبارة عن الراجع بالورم) أوتكون عبارة عن عسر الازدراد فى المرى وسبب انضغاط الورم الوريد الودجي عن احتقان أوز عاوى لجهتى الوجه أولجهة واحدة منه بسبب ضغط الورم الوريد الودجي العداوى أوتكون عبارة عن عسرفى التنفس بسبب ضغط الورم العصب الراجع أوالقصبة العداوى أوتكون الظواهر الوطيفية المنفس بسبب ضغط الورم العصب الراجع أوالقصبة أوالشعب وتكون الظواهر الوطيفية المنفر بزما الشريانية فاضطراب الاحساس يكون واحد الكن اضطراب المركة يكون أكثر وضوحاً ويعرف بضعف العضل وباستشعار المريض ببرد فى العضو المصاب مع أن الحرارة فيه تكون مستزايدة من درجة الى درجة ونصف وقد يوجد أو زيما المصاب مع أن الحرارة فيه تكون مستزايدة من درجة الى درجة ونصف وقد يوجد أو زيما المصاب مع أن الحرارة فيه تكون مستزايدة من درجة الى درجة ونصف وقد يوجد أو زيما وضعامة فى العظم وفى الاطراف

والورم الانقر برماوى برداد سيأ فسسأ بدون تغيير في لون الجلدمتى كان مجلسه شرياتا سطيما واذا وجد ورم انقر برماوى أمكن معرفته بطريقتين والاولى الحسر بالبدف تعرف برحاوته و يعسرف التهويج الموجود داخله بضغطه من جهة باحدى السدين أثناء ما تكون البدالا خرى ملامسة للجهة الاخرى له بدون ضغط و هكذا تكر را لحركة المذكورة فتسدول السدالتي وحينت ذويكون الورم عديم الالم الطريقة الشائسة لمعرفة الورم الانقر برماوى الاس فقد يدرك فيه ضربات موافقة السيستول القلى بصيما عدد فيه أي الزياد في حميم بنناقص حمه أثناء استراحة القلب وقيد تدرك السد الملامسة له ارتعاشا ازدياد في حميم الناقر برما الشريات بية ومستمرا في الانقر برما الشريات الورم ونبضة البسط أو المردوج وارتعاشه فتمدد كتلة المورم عيزالا نقر برما الأورم الانقر برماوى عائرا بشاهد حصول التمدد المذكور في المسافات بين الأورم في ويكون بيضا الورم الانقر برماوى عائرا بشاهد حصول التمدد المذكور في المسافات بين الاضلاع ويكون بيضا لورم الانقر برماوى عنفر دا أوم دور في المسافات بين الانتبان المنافر برماوى المنافر برماوى منفردا أوم دورا وفي هدف المالة الاخرو النبضة الاولى دائما في الحال عقب السيستول القلى و تدرك النبضة الثانية في المتداه المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة النبضة الشافرة المنافرة و المنافرة النبضة المنافرة المناف

أوالم أوالكلى فيدل أيضاعلى اصابة الشريان . فالاصابة الخلوية القلبية (الأورطية) متى وحدت نحم عنها عدم كفاءة غلق الصمام الأورطى و يصهم انوب ذبحية صدرية . والاصابة الخية متى وجدت نجم عنها اللين المخي . والاصابة الخلوية الدكاوية متى وحدت مجمعة اطواهر السمم البولى (urémique) البطىء بسبب الالتهاب الحلوى الشرايين الكلوية ولكن متى اتضح الالتهاب المرمن للشرايين في أحد الأعضاء المذكورة فلا مدمن وجوده في شرايين جسع أعضاء الجسم ومن ذلك يوجد عمر الشرايين فالشخص المصاب الالتهاب الشرباني الخلوى العموى يكون عادة في هشة الشخوخة أعنى بكون حلده مكرشا وقوامه منعنيا ومشيه مترددا (hésitant) (كان الشخص فاقدموازنة جسمه) وكشيرا مابوحدعنده ارتعاش شيخوخي وتكون قرنبة مقلته محاطة مدائرة مسضة ويكون باهت اللونأى يكون لونه كلون الشمع وفى الغالب يظهر أن قوامه طو يل محيف البنية ويكون أصلع أومه فتوق أوبواسسرأ ودوالى وهضمه يكون عسرابطسا وحرارة جسمه وافرازاته تكون متناقصة وقديكون وله مترايدا . وقد يحصل في الاوعمة سدد (embolie) أوتحمد حلطى (thrombose) أوغنغر بناأوأنڤر بزماأوعرق ثم أنزفة مشل الرعاف المتعاصى أوالمتكرر وقديعترى الشخص ذبحة صدرية فحصول هذه الظواهر بعدتح اوزالشخص سن ٤٥ سنة يو حه الفكر الى و حود الالتهاب الشرياني الحلوى العمومي ولذا يلزم بحث المول في الحال وبلاحظ أن القلب والكلى والمخ هي الاعضاء التي تتغير من الاصابة الخلوية الشرايين أكثرمن غيرها كاسبق وكذلك الرئة ان فتصاب بالامفريما وكذلك ينجمعن اصابة البروستانا (ضخامتها) لانشراينها تصاب الالتهاب الخلوى المذكور وتكون الانقر بزمانا جمولاشك عن الالتهاب الجلوى للشريار الذي هومجلس لهاسواء كان سبب ذلك الالتهاب الزهرى أوالملار ماأوغيرهما أوبسبب غيرمعلوم . وقد ينحم أيضاعن الالهاب الشرياني الخداوى المزمن نوع غنغر يسافي العضوالمسابة شرايينه بهدذاالالهاب وقدلا يعمعن تكون الانفر يزمافى مسدئها عوارض ولاتعرف الاعندما تترق ويخرج الدممنها ولكنعادة يصحب تكونهاعوارض منها آلام نقرالحية شديدة متعاصمة على المعالحة أو وحودمنطقة من الحسم بكون فها الاحساس مفقودا أوحاصل فهافقط خدر وقتى أو مسترومنها الكسل العضلي أوالشلل العضلي سبب ضغط الو رمعلي هذه الاعضاء ومنها انبراء

 $(\Lambda\Lambda)$ 

العظم الملامس للورم الانقر بزماوى أوكسره أوخلع الاضلاع أوالقص أوالترقوة أوفقرات

العمودالفقرى الملامسة للورم المذكور

بالنتوالابري العظم اليكعبرى ويتذكر أن الجزء الصاعد القوس الأورطي يكون ف مقابلة المسافة الكائنة بين مفصلي الغضر وفين القصين الثياني والشالشانية بين مفصلي الغضر وفين القصين الثياني والشالشانية بيني بعد جزئه الصاعد بكون مشتر كامع البطين اليسارى. وأماقوس الأورطي نفسه فاته ينعني بعد جزئه الصاعد م يتحد الخاف واليسارالي أن يصل الى العمود الفقرى فيضي عليه وينزل نحو الاسفل داخل الصدر من تكزاعلى الجهة المقدمة الجانبية اليسرى العمود الفقرى المذكور واذا فان الانقريز ما التي تتكون في هذا الجزء من الصدر يكون تحديما جهة الظهر (أنقريز ما الأورطى المنية ومن تكرة دائما على العمود الفقرى واذا عكن ضغطه اهناعليه ضغط المورالي بالمنابة بقوة في هذا الجزء ثم متى وصلت الأورطى لحاذاة الحافة السفلى الفقرة المرابعة القطنية انقسمت الى فرعين هما الشريان القلب يدفع لها الدم موجة فوجة فرونتها تحعل الرابعة القطنية انقسمت الى فرعين هما الان القلب يدفع لها الدم وجة فوجة فرونتها تحعل مرونة الشرايين هي المنظمة لسيرالدم في الشرايين الصغيرة النهائية المحمودة المحمودة المالا العماب المحمودة المنظمة لسيرالا مرونة الشرايين الصغيرة النهائية المحمودة المحمو

فى العلامات المرضية الوظيفية (Signes fonctionnels)

ليس لاصابة الشرايين بالالتهاب الجادع المات حاصة بها تعرف أصابتها بالالتهاب المساب فتعرف أصابته بالالتهاب الجادو حصل المصاب فتعرف اصابته بذلك فشلااذا أصيب شربان في الطعال بالالتهاب الجادو حصل ترمبو زوسد دم فيرة في به لا ينجع عن هذه السدة عيرفي الطعال تعرف به اصابته وأمااذا حصل ذلا في شربان بهن شرايين المخ فالسدة الصغيرة ينجم عنها المن الحزء المخي المجروم من الدم وعوارض أولية مشل النوية السكتية والشلل النصفي الجانبي الجسم والأفاذ ياستي كان عجلس التغير الجهة السرى المخ فيعرف بأعراض تغير المضوالم تغذى من هذا الشيريان المصاب علي التغير الجهة السرى المخ فيعرف بأعراض تغير المضوالم تغذى من هذا الشيريان المصاب بالالتهاب الجادو و ودالا جانه في محالية المواب وضيق في الصدرون قبل داخله و ديمة صدرية و بية وعسرف التنفس يزداد بسرعة و بحصل فيه فوران و بي يكون صعباك وب النشنج التنف ي وأحيانا يعقب الالتهاب المذكور وحصول حالة صدرية أكن تكرار الالتهاب الحادف الشرايين يضم عنه حصول الالتهاب الجادي المزمن لها المسمى (ارتير وسكليروز) (artéreosclereuse) فيستبدل به عليه الالتهاب الجادي المزمن لها المسمى (ارتير وسكليروز) (artéreosclereuse) فيستبدل به عليه وقد يكون التغير التغير المذكور التغير المنه الملاح والمنا في أحد الإعضاء المهدورة المنا القلب والأور ولم

القلب هلهوعضوى أوغيرعضوى فغيرالعضوى يصطعب بظواهراند لوروز أوالانهيا العرضية واذا كان النفخ عضو باوكان عندشيخ كان فى الغالب ناجماعن عدم كفاءة غلق الصمامات الأورطية وأغلب الشيوخ المصابين به يموتون به واذا كان المريض شابا كان النفخ فى الغيالب ناجما عن ضيق فتعة الصمام الميترال لان أغلب الشبان المصابين به يموتون به وقوة النفخ تدل على قوة انقباض القلب وقوته وبالعكس ضعف النفخ يدل على ضعف النفخ يدل

# المجث الثانى فى الشرايين الوظيفة والتركيب

الشرايين هي فنوات وعائمة وظيفتها توصيل الدم المغذى الى جييع أجزاء الجسم وأصيلهاهو هوالشريان الأورطى الناشئ من المطمن البسارى وأما الشربان الرئوى فينشأ من البطين الميني وموصل الدم غيرالصالح للتغذية الرئتين التي واسطتهما يخرج منه حض الكر بونيك ويدخل فيعه أوكسوب ينهوا الشهيق وبذلك يتحيون الدم مانيا ويصعرقا بلالتغدنة الانسحة فسردمالاوردة الرئوية ثانيا الى قسم القلب اليسارى الذي يقذف في الشرمان الأورطى ومنه لفروعه العديدة و بذلك وجددورتان . الاولى دورة الشربان الرئوى أوالدورة الصغرى المعدة لتحيون الدم والشانية دورة الشر مان الأورطي أى الدورة الكبرى المعدة لتغف ذية الجسم ، وأماتر كيها فعلوم أن الطن الشرايين مطن بأخلية بشرية (ايستلمال) (ipithéliale) مفرطحة وانحدرالقنوات المذكورة صلمة نوعا حتى انه اذاقطع شريان وفرغ دمه لاتهبط حدره على بعضها بل تبقي متباعدة وتحويفه مفتوحا وهدذاناحمعن كون هذه الجدرم كبة من عناصر من قومن عناصر عضلة فقدار العناصر المرنة يكون أكثرمن مقدار العناصر العضلية في الشرابين الغليظة وانموذج ذلك هوالأورطى . والشراين الدائرية بالعكس فتكون كمسة العناصر العضلية فهاأكثر من كمة العناصر المرنة ومحسعلى الطمسأن يتذكر المحاورات التشر بحسة لكل شربان من الشرايين خصوصا الكبيرة فكثيراما تعرض أمراض يحب فهامعر فة محل الشريان وذلك كالجزء السفلي للعنق مثلاالذى محسفه التذكر لجاورات الشرايين الشاتية الاولية وأيضا يجب تذكر أن علل الشريان الكعبرى فى الجزء السفلى من الساعد عندما يحيط دورمتفدممنه ومتى أزمن وتعضون سبع له لغط بشبه لغط الفرقعة (claquement) فاللغط الاحتكاكى عمير الالتهاب التامبورى الجاف وهدو بصحب زمنى حركة القلب ذها با ويكون أكثر وضوحافى زمن السيستول ومحلسه فى أغلب الاحوال نحوقا عدة القلب وفى وسطه كاذكر وفى محاذاة فعركيس انعطاف التامور وهو يسمع مدة بعض أسابيع أو أشهر

وأما اللغط الساوراوى فهوالاحتكاك الساوراوى الناجم عن احتكاك وريقتى الساورا الملتهمة المحيطة بالقلب اللتين صارتاسمكتين ويكون هذا الاحتكاك تحت تأثير حركة التنفس وحركة القلب معافيستمر سماعه ولووقف التنفس بل مكن أن يكون سماعه حين شذا كثرقة ق

\* وأما الغط الرئوى فيكون ناجاعن انشفاط الحافة الرئوية الموجودة بين القلب وجدر السيدر أثناء كل سيستول وعودتها فى كل دياستول أى أن ذهاب هذا الحيز الرئوى وايابه محركة القلب يخم عنه اللغط الخفيف المذكور

وأماالنفخ الداخلي غيرالعضوى فيشاهد في الأنمياخ صوصا الانميا الانموذ حية (تيب type) المسماة خاهروز (chlorose) ومجلسه تارة يكون في القياعدة وتارة في القمة واكنه دائما يكون سيستوليا و مكن سماء به في جهلة فتحات قليبة فاذا كان مجلسه في فاعدة القلب كان في المساف الشائية السيرى بين الاضلاع في فتحة الشيريان الرئوى وقيد يكون في الفتحة الاورطية والرئوية معا واذا كان مجلسه القيمة فتيكون شدته في الحافة البسيرى القص بين الضلع الرابع والخامس في مقابلة الفتحة المسترالية \* وعلى العموم يكون النفخ غير العضوى المدكور وخفيفا وليس فيه نفي مبشرى ولانغ نافورة بخارية . وقيد يصطعب نفخ القمة بارتعاش هرى خفيف و ويندرو جود نفخين في قة القلب أحدهما في القمة المطين اليسارى والآخر في قاعدة النتوا لخترى أى في البطين اليسارى والآخر في قاعدة النتوا لخترى أى في البطين اليسارى والآخر في قاعدة النتوا لخترى أى في البطين اليسارى والآخر في قاعدة النتوا لخترى أى في البطين اليسارى والآخر في قاعدة النتوا لخترى أى في البطين اليسارى والآخر في قاعدة النتوا لخترى أى في البطين اليسارى والآخر في قاعدة النتوا لختورى أى في البطين اليسارى والآخر في قاعدة النتوا لختورى أى في البطين اليسارى والآخر في قاعدة النتوا لختورى أى في البطين اليسارى والآخر في قاعدة النتوا خود من المناس في منظور و المناس في المناس في المناس في المناس في المناس في مناس في المناس في المن

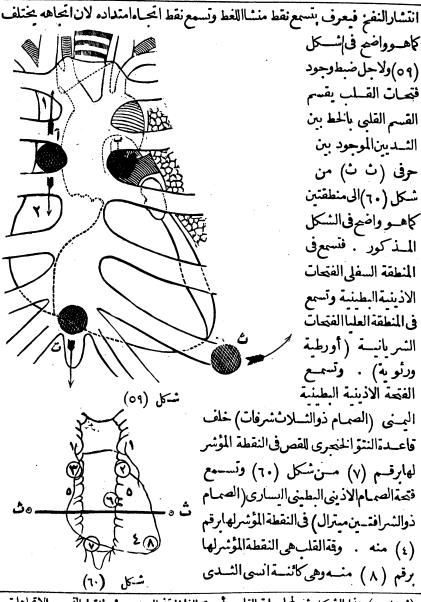
وأما النفع العضوى فتمسير بكون نعمة خشنا . و بكونه قد يوحد في زمنى القلب و بكونه يستمرمو حوداد واما و بكون خشون سه ترداد بازد بادا النعسير العضوى و باصطحابه بظواهر أخرى مميزة له من النفع غسير العضوى الذى نعمه بكون دائم الطيفا وسيستوليا غير ثابت حيث مكث جلة أسابيع بل أشهرا أوسنين ثميزول و وبالاجال متى وجد الطبيب ففعا يلزمه البحث ليعرف أولاان كان حاصل لا داخل القلب أو حارجه وهل هذا الأخير حاصل في السامور أوفي البداور المحيطة بالقلب أوفي الجزء الرئوى المسله واذا كان حاصلاف

الكبرى . وبالاجال وجود عدم كفاء غلق الصمام التريكوسبيديدل على ابتداء عدم كفاءة العلب آسيستول (asystol) . وقد يتسمع الطبيب القلب من الجهة اليسرى الطهرفيسمع النفع القلبي حينتذ بدون أن يحتفى بالحرير الحويصلى ، والافضل أن يأمن الطبيب المريض بعدم التنفس ما أمكن أثناء تسمع قلبه من ظهره كاذكر . والنفخ السيستولى الذى يسمع فى الظهر يكون ناجما إماعن عدم كفاءة الصمام الميترال وإماعن ضيق الفتعة الاورطية فالناجم عن الاول يتدمن قة القلب ماراتحت الابط اليسارى الى الجر والسفلي للظهر والناجمعن الثانى يمتد فحوال ترقوه اليسرى الحالجزءالعلوى المقابل لهامن الظهر ثمان وجود النفخ فى قسم القلب لايدل دواماعلى أنه حاصل داخل القلب بل قديكون حاصلا خارجه وبناء على ذلك يوجد نوعان من النفخ نفع داخلى ونفخ خارجى فالنفخ الداخسلى نوعان أحدهما يكون ناجماعن تغيرف صمامات القلب ويقالله نفخ عضوى والشانى لايكون ناجماعن تغيرفي صماماته وبقالله نفيغ غيرعضوى ، والنفيخ ألحمارجي يعمعن جدلة أسباب منهاالالتهاب المنامورى والبلو راوى والرئوى والناجم عن الاولين يقال له لغط احتكاك والناجم عن الشالث يقال له لغط شفطي و يكون مجلسه في الالنهاب التامورى على العموم الجسر المتوسط القسم القلى فى محاذاة المسافة الشاائسة اليسرى بينالاضلاع فى النقطة المؤشرله ابرقم (٦) مسكل (٦٠) السابق وقسد بكون مجلسه نحوالقاعدةأونحوالقمةلكن ذلأنادر ومنصفاته أنه يحصل بعدسماع اللفطالاول الطبيعي القلب فيكون بعدااسيستول وقيسل الدياستول فعدم مصاحبته للغط الطبيعي القلب صغة مهـمة ممسزةله . ومن صفاته أيضاأنه يكون محدود احِيدا في نقط غير نقط فتحات القلب ولاستشر فىالاتحاهات المعروفة التى ستشرفها النفع داخله سل يستى ف النقطسة المسموعفها وانه يكون أقرب لأذن المتسمع عن النفخ داخل القلب وليس ابتما ف مجلسه ولافى شدته ولافى نغممه فيظهمر تارة ويختسني أحرى وتارة يكون شديدا وأخرى خفيفا تبعاللامام وتبعالكون المسريض بتعثمستلقياأ وحالسا وهذا بعكس مسغات النفز داخل القلب . وقدر وادسماعيه مازد مادضيغط المسماع على الصدو المسمع وفقمه يختلف اختلاف مملة وخشوبة النضم الموجود بسبنور بقنى المامور فيكون شبه نفرالهرش الخفيف أوشبه نفرف الجلدأوا لمريرا وورقة البنكتوت ( ورق الملة ) وهنداهودو دابنداءالنضم ثميصيرالنغ شبهابالنغ الذى بعبمن سرج حصان ذى جلد حمديث مزيق تحت الراكب على السرج المذكوروهذا يدل على تقدم النضع أى يدل على

المسترالية وهودياستولى . وتسمع قوة نفخ عدم كفاءة غلق الصمام الميترال فى الفتحة المترالية المؤشرلها بحرف (ت) شكل (٥٥) وهوسستولى و يعوض الغط الاول الطبيعى القلب و يكون قو با اهتراز بايشسه لغط نافورة من مخاروينتشرالى أعلى جهة تحت الابط والظهر كاهوواضع بالسهم في شكل (٥٥) وما تقدم من الشرح على الالغاط المرضية القسم القلبي اليسارى يطبق على القسم الفلبي اليمني فالنفخ السيستولى المسموع بقوة في المسافية الشائية اليسرى بين الاضلاع في النقطة المؤشر لها بحرف (ب) من شكل ٥٥ يدل على من على من الشائي (أى كان دياستوليا) دل على عدم كفاء فعلق هذه الصمامات . ومتى كان محلس النفخ الحفرة فوق المعدة أعلى حرف (ت) وقسيل السيستول دل على ضيق الصمام التريكوسيد وانتشاره يكون بحوالا سفل كاهوواضع بسهم حرف (ت) في شكل (٥٥) السابق . ومتى كان مجلسه نفس هذه النقطة وكان سيستوليا وانتشاره نحوالا على دل

وعلى كل فتغيرات صمامات قسم القلب السياري أكثر مشاهدة من تغيرات صمامات القسم الميني لان هذه الاخيرة نادرة وأندومن ذلك حصول عدم كفاء ة غلبق صمامات الشريان الرئوى \*\* وضيق صمامات الشيريان الرئوى كون على العسموم خلقيا وفيسه تكون الصمامات السينية ملتصقة التصافا خلقياً بيضا وبعيم اتغيرات أخرى خلقية وبالاخص استمرار ثقب ويال (botal) في خم عن ذلك تلون وجه الطفيل باللون السيمانوري أي يكون الطفيل مصابا بالمرض الازوق الذي هو خطر على حياته هو مسدر أن يكون الضيين المذكور مكتسبا في تميز حينة ذين في سيستولى خشن شديد وأحيانا يكون موز يكالا منشر نعو الظهر ولا يصطعب باللون الازرق . وكذلك وجود عدم كفاء فعلق الصمام التويكوسيد لا يكون أوليا ومنفرد الالاذا كان خلقيا وهذا نادر ولذا يكون تغيره عند الكهل بالمجاعن وجود الميني بيرا في العمل بالموكارد ولذا يكون تغيره عند الكهل بالموكارد اليساري أوأنه حصل حصولا ميغانيكا باديا المديني وبناء على ذلك فيكون عدم أولى في قسم القلب اليساري أو أنه حصل حصولا ميغانيكا باديا تابعيا وناجماعن انقطاع موازنة ضيغط الدم في الدور ثين الكبرى والصغرى فيدل وجوده على عدم قدرة البطين الهيني على تأدية وطبغته الدور يا تعلى ومنات على الدورة البطين الهيني على تأدية وطبغته وعلى أن عدم انتظام الدورة الذي كان أولا قاصراعلى الدورة البطين الهيني على تأدية وطبغته وعلى أن عدم انتظام الدورة الذي كان أولا قاصراعلى الدورة البطين الهيني على تأدية وطبغته وعلى أن عدم انتظام الدورة الذي كان أولا قاصراعلى الدورة البطين الهيني على تأدية وطبغته وعلى أن عدم انتظام الدورة الذي كان أولا قاصراعلى الدورة المطين الهين على تأدية وطبغته وعلى الدورة المعارية عدم المتدالة الميارة عدم المدد الله الدورة المورة المعارية عدم المدد الميانية والميالية والميانية وكذات الميانية وطبغته ويا الميانية وكليدة والميانية والميانية والميانية والميانية والميانية ولايانية ولميانية والميانية والميان

البساري وأسفله في المسافة الخمامسة بين الاضلاع كاسميق . وتسمع فتعة الاورطى في المنطقة الموجودة أعلى الخط بين الثديين السابق الذكرف المسافة الثانية بين الاضلاع للجهة المنى قريباحدا من حافة القص في النقطه المؤشر لها رقم (٣) منه . وتسمع فتحة الشريان الرئوى فى المنطقة المد كورة فى المسافة الشائية بين الأضلاع المجهة اليسرى من القص قرب الحافة السرى له في النقطة المؤشر لهابرقم (٢) منه . وتسمع الالغاط الناجة عن تغيرالتامور أى الغط الاحتكاكي للالتهاب التاموري في محاذاة وسط القاب في النقطة المؤشر لهابرة ـم (٦) منه وهي كائنة في عاداة اتصال الضلع الشالث بالقص المؤشراه برقم (٥) منه والمسافة الاولى بين الاضلاع هي المؤشر لهابرقم (١) منه فنفخ الضيق الاورطى يعوض اللغط الاول الطبيعي فيكون فى زمن انقباض القلب أى فى السيستول . وشدة قوة اسماعه تكون في الفتحة الاورطية في الجزء الانسى السافة الثانية المني بين الاضلاع المؤشرلها بحرف (أ) من شكل (٥٩) . وانتشاره بكون في اتجاه الأورطي الصاعدة كاتجاه السهمرقم (١) من شكل (٥٩) . ونفخ عدم كفاء فعلق الصمامات الاورطمة يعقوض اللغط الشاني الطميعي فيكون حصوله زمن استرحاء القلب أيف الدياستول . وشدة قوة استماعه تكون فى الفتحة الاورطيسة فى الجزء الانسى للمسافة الشانية المني بين الاصلاع أى نقطة حرف (أ) من شكل (٥٩) وانتشاره يتبع اتجاها نازلانحواليطين تابعـالطول الحـافة اليني للقص كاتحـاه السهم رقــم (٢) شكل ٥٩ ويكون ذانغ لطيف (Doux) رخو (mælleux) شفطى (aspiratif) ولكن قد تكون هذه الصفات فى النغم بالعكس . والنفخ الناجم عن ضيق الصمام الميترال لا يعوض اللغط الاول للالغاط الطبيعية لانه ناجم عن انقباض الاذين وهذا الانقباض ليسله اغط فى الحالة الطبيعية فيسمع النفخ حينتذ فى الحال قبل اللغط الاول أى قبل سيستول المطمنات بقلسل وبعقب في الحال الانقباض القلى محدوبا باللغط الاول (سيستول المطمنات) . وشدةقوة استماعه تكون في فتعه الصمام المسترال . ونفسه مختلف فتسارة يكون شببها بنغ البشر وتارة شبها بنغ الزوم وتارة يختلط يدوى الدياستول اذا كان انقباض القلب سريعا و تارة يكون ذاف غ شبيه بنغ الرولس (roulement) أي الدو ران وشاغلازمن الراحة الدكيرة للقلب فكون دياستوليا . وشدة قوة استماعه تكون في الفتحة الميترالية . وقد توجه دكل من النفخ قبيل السيستول واللغط الدورانىأىالدىاستولىمعا . وقديكوناللغط المذكورنفغما وتسمع شدة فوته في الفتحة



(شكل ٥٩) هذا الشكا بشير لمجاو رات القلب وأوعيته الغليظة في الصدرو بشير لنقط التسجم والاتحاهات القرعلي حسبها بنتسر التفح فحرف (أ) بشير لفتحة الشريان الاورطى و رقم (١) لا تحاه انتشار النفخ الدياستولى المباحم عن ضيرة الصمامات السينية و (٢) لا تحاه انتشار النفخ الدياستولى المباحم عن مدم كفاء خلق الصمامات السينية و وف (ب) وشير لفتحة الشيريان الرئوى و (ت) لفتحة المسمام التربكوسييد و السهم أسفله بشير لحط انتشار النفخ الدياستولى الماحم من ضيق الصمام التربكوسييد و (ث) لفتحة السيستولى و (ث) لفتحة السيستولى الناجم عن عدم كفاء خلق الصمام الميترال

شكل . و يشير لحل سماع الالغاط القلبية وفيه القسم القلبي مقسوم الحط بين الثديين الى منطقتين

زمن الدماسيستول فمقال فى الحالة الاولى لغط حالو بى سيستولى وفى الثانيسة لغط حالوبي د ماستولى وهوأ كثرمشاهدة في البطن السياري فوجوده قسل اللغط الاول في الحال وفىقة القلب يدرك بالاذن وبالسدلانه يصطحب بارتفاع خفيف فى قسم القلب وتبعالامعلم وتناناالغط الربعى ناحمعن تحددالبط ينتحددا فحائسا أثناء الدياس تول فتقرع الموجة الدموية المقدذوفة بالانقساض الاذيني البطين اليساري فينصم عن ذلك القرع اللغط الربعي المهذ كور ودو مدل على صلابة متزايدة في الاوعمة الدموية الشعرية العمومية وعلى تناقص قوة العضلة القلسة وعلى تزايد الضغط الدموى الشرياني ووحوده علاسة على وحود ضخامة في البط بن السماري ناحم عن تغسر كاوي برايسكي فيقال له طرز القلب الكلوي ولذا يلزم يحث القلب دائما عندو حودالتهاب كلوى لانه كشيراما يكون مريضا كاأنه عند وحوداللغط الحالوبي المذكور يلزم بحث المول لان الكابي تكون مريضة في أكثر الاحوال . وقد وجد اللفط الجالوبي الدياستولى في حالة ما يكون النسيج العضلي القلبي (ميوكارد) للمطين المنى ضعمفا كثيرافيتمدد البطين المذكور بثقل الدمف وهذاما يحصل من الالتهامات القلسة الحادة أوالمزمنة (سكايروز). وعلى كل ففي حالة ضخامة البطن الدساري يقال له لغط جالويي يسارى وفى الحالة الثانية أى حالة ضعف العضلة القلسة المنى وعددها يقال له لغط حالويي يمينى وهوناتج عن ضعف البطين فلا ينقبض مع البطين الآخر بل ينقبض كل يطنن مانفراده . فالغط الجالوبي السارى يسمع على يسار القص أعلى من محل قة القلب بن حافة القصوحلة الشدى . واللغطالجالوبي الميني سمع على عدين القص أوخلف حافته المني . و بعض المؤلف من قالوان اللغط الرمعي الحمعن تقطع انقياض البطين المريض فسنقد بن في زمنين . واللغط الربعي المني نادر المشاهدة وقد بوحد في الاحوال المعدية والكيدية عقب الإكل وحصول عسرالتنفس ومحلسه يكون الحفرة فوق المودة نحوالطرف السفلي القص وهوناحم عن تزايد ضغط الدم فى الدورة الرئوبة كاستى

النفخ - وجود النفخ فى أزمنة القلب بدل على أمراض الصمامات القلية فى الغالب ولذا يحب معرفة الزمن الحاصل فيه النفخ ومجلس شدته واتحاء امتداده أى انتشاره . فلاجل عدم الوقوع فى الحطاعت دما يراد معرفة الزمن الحاصل فيه النفخ يلزم ضبط النبض أثناء تسمع النفخ كاسبق لتعدين زمنه ان كان مصاحباللنبض أوعقب أوقبله فى الحال . وأما مجلس شدة النفخ فيعرف عقارنة سماع الاربع نقط المقابلة لفتحات الصمامات الاذينية البطينية اليسارية والمينية والاورطية والشريانية الرئوية . وأما اتحاء

واحدأ يضاعندما يكون انقياض القلب بطيثاضعيفا فيكون ذاك ناجامن الضعف الآسيستولي فلاعكن تمسير اللغطين من بعضهما لانم ما يظهران كدوى واحد سيب الضعف المذكور . وقدتسمع ألغاط القلب متزايدة العدد فتكون من دوحة أي وحداد كل لغط لغط آخر وقد بكون اللغط الطارئ لدس مرضاأي لايكون ناجاعن تغير مرضى في القلب فيتميز حماشذ بتأثيرا لحركات التنفسية عليه فيختني وقوف التنفس ويعود بعوده بخلاف ازدواج الالغاط المرضمة القلمة فالهلا بتأثر محركات التنفس سل يستمر في التنفس كايستمر في وقوفه . واللغط المرضى القلسى الطارئ محصل في اللغط الاولى فيكون محاس شدته محوالحرء السفلى من القلب أو يحصل في اللغط الثاني من ألغاط القلب وهذا هو الا كثر مشاهدة وحمثان منشأه يكون في أغلب الاحوال في فتعة الصمامات السمنية فتكون أكثرقوة سماعه في قاعدة القلب أي في مقابلة الصمامات المذكورة المتغيرة ومتى كان ناجها عن تغير الصمام الاذيني المطمني خصوصاالسارى كان محلسه كإذ كرقة القلب ومتى كان ازدواج اللغط حاصلافى اللغط الثانى كان اللعط الذى يسمع أولا أصم منفردا ثم يعقبه لغط واضح آخر (claire) فيشبه طرزهما حينت ذطر زقرع المطرقة التي بعد قرعها على السندال ترتفع ثم تسقط علمه وتقف لان اللغط الثاني الصمامات الاورطمة يحصل قمل حصول اللغط الثاني الرئوىء وضاعن أن تنغلق في زمن واحد كالحالة الطبيعية لان الدم المندفع بالانقياض الاذيني لايكف لامتلاء البطين البسارى بسبب ضبق الفتحة الاذينية البطينية المتغيرة فحصل فراغفي المط نالساري فعذب الصمامات الاورطمة فتنعلق قمل آوان العلق ولذاأ نه متى وحدهذا الازدواجدل بالحصوص على ضنى في الصمام المترال . وقد يكون اللغطان القلسان أي الاغط الاورطى والرئوى من دوحين فيحصل الازدواج عادة أولافى الاورطى ثم يعدز من من التغير يحصل الازدواج أيضافى اللغط الرئوى لتزايد الدمفى الدورة الرئومة وتزايد ضغطه فيغلق الصمامالسنى الرئوى قبل أوانه فيحصل في زمن غلق الصمام الاورطى . ولكن لشدة صوته نظن أنه حاصل في زمن منفرد عن زمن غلق الصمام الأورطي وهذاما بشاهداً بضا بالاخص فيضتى الصمام المترال

وقد يكون اللغط الرائد المرضى وحسد او يكون عبارة عن وجود لغط صدمة و يعبر عنه باللغط الربعي (جالوب) (galop) أى شبه اللغط و بعالحصان (أى جربه) وأول من تسكلم عليه (بو يليود) (potain) مم شرحه المعلم (بوتن) (potain) وهو يحصل قبيل اللغط الاول الطبيعي للقلب بزمن غير محسوس أو يحصل قبله بزمن واضع أى يحصل

ذاك لغط أكثر رنانية مع زيادة الضغط في الدو رة الصغري

(طرزضربات القلب) \_ قديكون طرزضربات القلب (ريتم rylime) متغيرافت عصل ضربات سريعة في بعض دقائق شمضربات بطبقة في زمن آخر و بتواليان بانتظام أوبدونه أو يحصل تقطع في المنقض من قي وسط الانقباضات في وحد التقطع أو أن الانقباض يحصل الحيايكون ضعيفا حتى ان الموجة الد وية المقذوفة تكون قلسلة حدافلا تصل الحي الشربان المكعبرى في وحد تقطع في النبض لافي انقباض القلب كافي الحالة الاولى لان انقباضه في هذه الدفعة كان موجود الاانه ضعيف حدا . وقد يكون عدم انتظام الطرز المذكو رليس فاجها عن تغير في القلب بلعن حالة عصبية فقط كاضطراب محتى مدرك مثل الانفعال النفساني أو الخوف أوعن سبب غيرمدرك مثل الاضطرابات الهضمية وفي هذه الاحوال يكون وقتبالانه يزول بروال الحالة المسبقة ، وأمااذا كان هذا الاضطراب مستمرا الاحوال يكون وقتبالانه يزول بروال الحالة المسبقة ، وأمااذا كان هذا الاضطراب مستمرا في عدل على عدم كفاءة القلب الى تأدية وظيفته أي غير مثمر فيكون عدم الانتظام هو عدم القدرة وهو الاسيستول . وهذا الذوع يوجد في الامماض القلبية وفي أمماض الاوعية الدموية وفي كل الامماض العفنة التي يحصل فيها حصولا نافو بالتهاب الموكارد الذي عيت المريض وفي كل الامماض العفنة التي يحصل فيها حصولا نافو بالتهاب الموكارد الذي عيت المريض وفي كل الامماض العفنة التي يحصل فيها حصولا نافو بالتهاب الموكارد الذي عيت المريض وفي كل الامماض العفنة التي يحصل فيها حصولا نافو بالتهاب الموكارد الذي عيت المريض عدا أو فأة كالالتهاب الرئوى العفنة والحي التيفودية وغيرهما

وقد يكون ريتم القلب شبها ريتم بندول الساعة الدقاقة ويقال له ريتم بندوليراً وجنيني foetal أى شبيه بطرز ضربات قلب الجنين بعد الشهر الحامس من الحل أى يكون الريتم مكونا من تيك يتبعها زمن ثم تاكث ثم تيك ثم تاك والزمن واحد بين كل لغط وآ خرلكن نغمه ما واحد (مونوتون monotone) أى تكون الالغاط الطبيعية للقلب ذات زمن واحد وفترة واحدة بدون أن تكون سريعة ولاضعيفة وتبعالمعلم جراسيه (grasset) ان ذلك ناجم عن تأخر غلق الصمامات السينية لضعف من ونة الشرايين ولذا يشاهد في الحالة الخاوية للشرايين

. وقد یکون ریم القلب من دوجافتحصل ضربتان متعاقبتان بتبعهما زمن راحه م ضربتان متعاقبتان شمراحة وهکذا بستر تحرك القلب بهذه الكيفية أى أن كل حركة قلبية عمومية تكون من دوجة فتحصل حركة فى القسم القلبى البسارى تعقبها حركة فى القسم القلبى البينى يتعاقبان بدون فاصل ثم الراحة العمومية القسمين فى زمن واحد

تغير ألغاط القلب \_ قد لا يديم الالعطواحدو يكون اللغط المسموع حين مُدمستطيلا أونفَضا فيعنى سمع اللغط الثاني وقد لا يسمع الالغط أونفضا فيعنى سمع اللغط

عاعند الضخموت كون أقل وضوحاعند المصاب بالامفيزيا وأكثر وضوحا وامتداداعند ذوى الرئة الصلة بو حود درن رئوى واذا ضغط من الداخل الى الخارج الشريان الثباتي في العنق عند حيوان أو شخص سليم تنبه العصب الرئوى المعدى فبطؤ ضرب القلب

وفى الحالة المرضية قد يكون عددضر بات القلب متزايدا فيصل الى (٢٠٠ بل و٢٠٠) ضربة فى الدقيقة حتى بعسر عده وذلك في بعض الحيات وفي بعض أحوال النقرو زات وقد يكون بطيئًا كايشاهد فى البرقان، ولا يلتجأ لتسمع القلب لعدضر باته الاعند ما لا يمكن عدها ما لنض والا كتنى بعد النبض لان عدد النبض هو عدد ضربات القلب

وتسمع الفتحة الاورطية يكون فى المسافة الثانية اليمي بين الاضلاع قرب حافة القص الينى والفتحة الشريانية الرئوية فى المسافة الثانية اليسرى بين الاضلاع قرب الحافة اليسرى والفتحة المستري والفتحة المستري والفتحة المستري والفتحة المستري والفتحة المستري وعكن سماع ألغاط القسم القلبي اليسارى من الخاصف فى النصف اليسارى للظهر الى الخط المتوسط للجسم فى مسافحة أكثر اتساعا عاف الجهة المقدمة من الصدر . ويكون اللغط حاصلافى الصمام المسترال اذا كان مدركا بسمولة تحت الابط الايسرواذا كان ادراكة أكثر وضوحا جهة الترقوة كان ذلك فى الصمام الاورطى

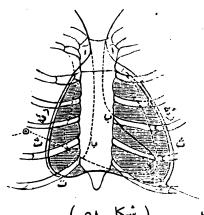
(تغير نغ ألغاط القلب) \_ قديكون اللغط القلبي أصم وقد يكون رئانا فيكون أصم متى حصل التهاب فى الغشاء الباطنى القلب (endocardite) وهذا ما يشاهد فى ابتداء التهاب الصمام المنتزل فيسمع حينئد فى الزمن الاول ثم ينتهى الالتهاب بالشفاء ولكن فى الغالب ينتهى بحصول ضيقى الفتحة الصمامية أوعدم كفاءة غلق الصمام الهافيسة عاض اللغط الاصم فى الحالتين بنفخ مجلسه الفتحة الميتزالية . و يكون اللغط القلبي رئانافى الزمن الثانى فى الالتهاب الحاوى الاسكايروزى الصمامات السينية الاورطية لانها تصيرا المرض المذكور باسة كالحلد الرقيق ثم يزول هذا اللغط و يستعاض بنفخ متى مارت الصمامات عدمة الكفاءة فى غلق الفتحة الاورطية

وترايدقوة اللغط القلبي لا يعلن بتغير في الصمام فقط بل يعلن أيضا بأن الدورة الموجودة خلف الصمام المذكوراً وأمامه مترايدة الضغط فثلافي عدم كفاءة غلق الصمام المسترال يحصل امتلاء وعائى في الدورة الصمغرى برجوع الدم من البطين اليسارى الى الاذين اليسارى ومنه اليها في كل انقباض بطينى فعند عودة الدم المذكور على الصمامات السسنية الرئوية التي هي سلمة يقرعها بقوة لترايد الضغط في الشريان الرئوي من الامتلاء الدموى المذكور في خمون عمر المتلاء الدموى المذكور في خمون المتلاء الدمون المتلاء الدمون المتلاء المتلاء

السينية زمن استرخاء القلب، ومع كون القلب بنقسم الى بطين عنى ويسارى و يحصل فى كل منهما اللغطان المذكوران تيك الد الاأنه فى الحيالة الطبيعية يحصل كل من انقياضهما واسترخا ثهما فى زمن واحدو بانتظام و يتمدد كل من الشريان الاورطى والشريان الرئوى و يعودان على نفسهما كذاك . فلذلك لا يسمع لهما الالغط واحدز من انقياض البطينين بعد (تيك) ولغط واحدز من استرخائهما (تاك) وأما اذا حصل انقياض أحد البطينين بعد الخركان ذلك ناجاعن حالة مم ضية قلبية

و يمكن أن تقسم حركة القلب الى ثلاثة أزمنة . فني الزمن الأول ينقبض القلب (البطينان) فتقرعقة القلب الصدر لانهاتر تفع بالانقباض المذكور فتقرع إلحزء الملامس لهامن جدر الصدر (وهوالمسافة الخامسة بين الاصلاع الدسرى) في وسط المسافة الكائنة بين الحط الثديي اليسارى والخطالقر يسمن القص اليسارى (أى بعيداعن الخط القصى المتوسط بنعو (٨)سنتيترات كاسبق) وكاهو واضح بشكل (١٨) السابق و يلازم القرع المذ كورحصول اللغطالاول (تيك) الذي هولغط أصم غائرم ستطيل مدته أقل بقلد لمن سدسين من مدة الحركة القلسة التامة يعقب ذلك سكوت قصير المدة . والزمن الثاني ومقد ذلك وفيه يحصل اللغط النباني (تاك) وهذااللغط هوكاذ كرناقصيرالمدة واضم وسطعي . والزمن الثالث بعق هذا اللغط وهوالسكوت الكسر (Grand silence) وهوالزمن الا كثر طولامن زمن استراحة البطينين وهذه الازمنة الثلاثة يعقب بعضها بعضا بدون تفسيرلافي نظامها ولافيزمنها فالزمن الاول يشغل سدسي الحركة التامة القلمة منقص يسمر . والسكوت الصغر يشغل سدسها والزمن الثاني يشغل سدسها أيضاوالزمن الثالث وهو السكوت الكسريشغل سدسهار بادة يسيرة . ويكون عدد ضربات القلب الطبيعية متزايدا عندالمرأة من نحو (١٠ الى ١٥) ضربة عماعندالرجل حتى ان بعض الاطماء قال انه عكن معرفة نوع الجنينان كان ذكرا أوأنثى عند الحامل في الاسابسع الاخرة من الحل لكون النبض عند الجنين في هذا الزمن بكون من ١٣٥ الى ١٤٠ نبضة في الدقيقة وان كانمسترايدا كان الجنسن أنثى وان كان أقل كانذ كراوسناقص العدد كلا كان الرحل أوالمرأة ممتزا يدالقوام . والعدد الطبيعي لكل من النوع ين برداد بالر ماضة وبالانف عال وبالاضطرابات الاخرى وبالهضم وبالحرارة الجوية وبالحيام الحار وبالجي وسرعة التنفس تصطحب أيضاب تزايد عدد ضربات القلب و بطوه يصطحب سطتها سواء كانذلك مرضا أوتصنع اوتكونضر بات القلب أفل عددا أثناء النومعن المقظة وفي الاستلقاء عن الجلوس والوقوف وتسمع ضربات القلب وضوح عند النحيف أكثر

فائدة للطسف فسه بعرف ألغاطه التى قدتكون طسعية لكنها مضطرية يتزايدضرياته بتأثير عصى فيكون ذلك الاضطراب وقتياحيث ان القلب سليم كاأنه قد يكون بطىء الضربات فتسمع الغاطه ضعيفة والحال أنه سليم أيضا . وفي هذه الحالة يأمر الطبيب المريض بالمشي بعض خطوات ثم يسمع قلبه ثانيا أو يسطح المريض على ظهره مرتفع الرأس ممتدالاطراف العلما الىأعلى نحو رأسه منثني السافين على الفخذين و يكون العقبان ملامسين للا المتسن فهذا الوضع يشتغل القلب بقوة ادفع الدم فى الاطراف السفلي المنشنة السافين فيشاهدأن ضربات القلب تصيرقوية من بعددة يقة أودقيقتين فتسمع ألغ اطه حين تذجيد السلامته . ويلزم تسمع القلب حالما يكون المريض مستلقيا على ظهره وذلك أفضل من التسمع وهوفى حالة الوقوف أوالجلوس الااذامنع من الاستلقاء ما نع كعسرالتنفس الناجم عن تغيرالقلب . وقد يلتجئ الطبيب لتسمع القلب أولاوالمريض مستلق على ظهره مُ وهو حالس أوقام . واذا أمكن عدم رفع أذن الطبيب من على صدر المريض المسم قلمه أثناء انتقاله من الاستلقاء الى الحاوس أوالقمام يكون أثم لعدم فقدما أدرائمن الألغاط أثناء تسمعه وهومستلق عندما يسمع قلمه وهوجالسأوقائم ومتى وجد تغيرعظيم فى فتحات القلب فلا تحتفي أعراضه بالخرير الحويصلي الرئوى ومع ذلك فالا فضل أن يسمع القلب منفردا ولذلك يأم الطبيب المريض بأن لا يتنفس ماأمكن أثناء تسمع قلمه . ويلزم أن يكون الصدر والظهر مكشوفين عند تسمعهما ويلزم أن يسمع القلب من الامام ومن الخلف والتسمع يكون بالاذن بدون واسطة أو بالاذن والمسماع لان المسماع هنايفيد أكثرهما يفيد في تسمع الرئتين فاذا وضعت الاذن على قسم القلب عند في صحيد العجمة سمع لغطان تيك تاك متعاقب بن الاول أصم والشاني واضع يتكرران من (١٦٠ الى ٨٠) مرة في الدقيقة الواحدة وفي نظام واحد فاللغط الاول (تيكُ ) أصم (sourde) غائر وأكثرطولاعن اللغط الثانى و يحصل أثناء قرع قة القلب للحدرالصدرية ويسبق ضربة النبض الكعبرى بقليل ويسمع بشدة أكثرفي المسافة الكائنة بن الضلع الرابع والحامس السارين أسفل وانسى الحلة الثدية السرى بقلل السطين الدساري وفي مقايلة النتوالح يحرى السطين المني . واللغط الشاني (تاك ) يكون أكثر وضوحا(claire) وأ كترسطيمة وأقل طولاعن الاول ويسمع بعدضرب النبض الكعبرى مقلمل وفي الجزء الانسى للمسافة الثانية بين الاضلاع المني للاورطى وفي السرى للشريان الرئوى. واللغط الاول (هولغطسيستولى) ناجم عن قرع الدم الصمامات الأذينية البطينية زمن انقباض البطينات . واللغط الثانى (هولغط دياستولى) ناجم عن قرع الدم الصمامات وهـذا ما يحصل في الامف رعاالمومة للرئتين \* وقد تكون الاصمة القلسة متزايدة وذلك أولابسب ضخامة القلب ثانيا بمدده ثالث الوجود انسكات تامورى . فترايد الاصمية القلسة الناجم عن ضحامته أوعن تمدده يعرف القماس كإذ كرولكن من الاسف أن ذلك لدس مضوطا بسبب وحود حوافى الرئتين بين جزء عظم من القلب وحدر الصدر . وتعرف الأصمة الناحة عن الانسكاب التاموري بشكلها المثلث ذي القاعدة الفلي والقمة العلما وتكون هذه القمةمة طوعة يسبب شكل الكيس التاموري المحيط بالقلب وأوعبته الغليظة اللارحةمنه وتكون هذه الاصمة تامة واضعة في الحزء المركزي وتكون نسبة في الحوانب مستحوافي الرئتين الزاحفة الى الامام من القلب وحدر الصدر . وتختلف سعة الاصمة التامورية باختلاف كمة السائل الموحودة في النامور فحافتها السفلي قد تتحاوز المسافة المؤشر



لهامالحط النقطى الصاعدعلى عين القصمن شكل (٥٨) وقد تتجاو زالاصمية من الأسفل حلى الثديين المؤشرلهما بحرفي (ث ث) من الشكل المذكور وتصل الى المسافة السادسة بن الاضلاع المؤشرلها بحرفي (ت ت) من الشكل المذكور بل قد تصل أحماما الى المسافة السابعية بل والثامنة من ين الاضلاع وتتحاوز أصمة الانسكاب التاموري من الجانب ( شكل ٥٨ )

الاصمية الطبيعية القلب المؤشرله انخطى (بب) النقطيني من شكل (٥٨) المذكور فتصل الزاوية اليسرى للثلث فى اليسار الى الخط تحت الابط اليسارى فتصير فى الخط النقطى الموحود على يسار الفص كافى الشكل المذكور وفي هذه المهة تعاوز أصمية الاندكاب أصمية في القاب الموشرله ابحرف (ج) مقلوبة من الشكل المد كور . وتعاوز أصمية الزاوية الميني للثلث الانسكاى فى الجهة المدنى الحافة المنى للقص فتصرف الخط النقطى الصاعد الكائن على يمين الحافة المنى للقص . وقد تصل قة المثلث (أى قة أصمية الانسكاب التاموري) من أعلى الى المسافة الثانية بن الاضلاع لكنما لا تصل قط الى المسافة الاولى بين الاضلاع المحدودة من أعلى بالضلع الاول المؤشرة برقم (١) من شكل (٥٨) المذكور الرابع من وسائط الحث الاكلينيكي التسمع \_ تسمع القلب هوأ كثر وسائط الحث الطبيعي

شکل (۵۵) بشرلانسکات اموری

جرأين متواذين ويبتدئ بالقرع في هذا الخط من أعلى من محاذاة الضلع الرابع اليسارى قرعا خفيفا فيدرك أولاصو تارنا تارنويا نم صوتا قل رنانية يحلف الصوت الرنان الرئوى فيعلم هذه النقطة فتكون هي الحد العاوى لقمة القلب وجرأ من الحافة الدرى لا صمة القلبية وباستمرا رالقرع من أعلى الى أسفل فى الخط المدذ كوريدرك أسفل من نقطة الأصمة القلبية السابقة قصوت عمانيك هوصوت المعدة فهذه النقطة الاخيرة تكون هي الحد السفلي لقمة القلب وجرأ من الحافة السفلي الاصمة القلبية فيعلم علم المربع بعد ذلك يقرع من وحشى هذه النقطة عدافة محمة الله السبرى المسافة الخامسة بين الاضلاع السبرى ومتى وصل الى نقطة صماء كانت هي الطرف الدسارى لقمة القلب فيعلم علم اورنا الى أعلى كاسبق في وصاعد الحافة السبرى الاصمة القلبية من علم المساوى أي من من كرا الاصمة القلبية وصاعدا على امتداد الحافة السبرى القص تقرسا أى على على المتداد الحلم الاسود العمق القلبية الموجود بين الحرف في من شكل (٥٧) السابق أى من غضر وف الضلع المنافي الدسارى الى الحامس اليسارى فاذا كانت الاصمية منه اوزة الضلع الرابع من أعلى دل الشائى الدسارى الى الحامس اليسارى فاذا كانت الاصمية منه اوزة الضلع الرابع من أعلى دل الشائى الدسارى الى الحامس اليسارى فاذا كانت الاصمية منه الوزة الضلع الرابع من أعلى دل الشائى الدسارى الى الحامس اليسارى فاذا كانت الاصمية منه الوزة الضلع الرابع من أعلى دل الشائى الدسارى الى الحامة القلسة في الحمة الدسرى

ولا حل معرفة الأصمة القلبية في الجهة الميني القص يقرع الطبيب أولا على بمن القص متمها من الوحشية الى الانسية (أى من الثدى الميني الى الحافة الميني القص) تابعا لحطافق كالحطالافق الاسود الموحود على بمن القص من شكل (٥٧) المذكور الكائن بن الحرفين (اوب) إنما يوقف الطبيب القرع متى وصل الحافة الميني المذكورة فاذا وجد بالقرع أصمة في هذا الجزء كان البطين الميني ضخما أو متمددا وان لم توحد أصمة فيه كان هم البطين الميني طبيعيا و ما الاجال فامند ادالاصمية من حرف (ت) المحرف (ت) (أى من الضلع الحامس الى الثاني البسارين) يدل على ضخامة البطين اليسارين و وجود أصمية على بين القص بين الحرفين (اوب) أى من الحافة الميني القص الى الثدى الميني يدل على ضخامة البطين الميني وعلى العموم يكون القرع خفيفا على الخطوط المتباءدة من من كن الاصمية و يخفف و نادة كليا حدين المركز وقرب من الدائرة و مهذه الكيفية يتحصل على أصمية شكلها و نادة كليا حدين المركز وقرب من الدائرة و مهذه الكيفية يتحصل على أصمية شكلها

زيادة كلا عدعن المركز وقرب من الدائرة وجهده الكيفية بتعصل على أصمية شكلها مثلث هي أصمية شكلها مثلث هي أصمية جرا القلب الملامس مباشرة للجدر الصدرية وعكن جها أيضا رسم النقطة التعت أصمية المقابلة للاجراء الموجود فها عانيا الرئتين بين القلب وحدر الصدر

وتتناقص الاصمة القلبية وجودرنانية رئوية شاغلة قدم القلب ومخفدة أصمته الطسعسة

ونازلاالى أسفل والوحشية الى قة القلب كاهوواضع في شكل (٥٧) فبالقرع محدد الاصمية المذكورة . ويوحد حملة طرق التحديد المذكور منها القرع عملي حسب طريقة جرائش (granche) وهي أن يحدد الطبيب أولا بالنظر ثم باللس بالاصبع نقط قرع فد القاب الصدر (أى محددة القلب) ثم يقرع على هذه النقطة فالقرع علم العطى أصمة تامة وهذه النقطة كاثنة في الحالة العادية في المسافة الحامسة بين الاضلاع للحهة السيرى من القص في وسط خط ممتدمن الخط الثدى اليسارى الى الخط القريب من القص أى يعدامن الخط القصى المتوسط بعو (٨الى٠١) سنتمرات كاستى فى العموميات فنقطة قة القلب تكون حياشة م كزاللتوجه بالقرع منهاالى الجهات الاخرى ومتى زال الصوت التعت أصم واستعيض بالصوت الرنان في أى حهدة يعلم ذلك الجزء بالحدير وهكذامن أسفل القمة ومن أعلاها ومن وحشما ومن انسما ثم بعد ذلك توصل النقط الدائرية الرنانة سعضماف كانداخل الدائرة يكون عم القلب الاكانسكي فيقابل الحدود الطميعية ليعرف ان كان عمه طبيعيا أومرضيا . ومنهاطر بقة المعلم كوستنتن بول (Constantin Paul) وهي أن يعن الطبيب بالنظر وباللس مجلسقة القلب كاتقدم ثم يضع فهاء الامة وحيث ان أصمية قة القلب محتلطة في هذه النقطة بأصمية الفص اليساري الكيد كما هو واضح في شكل (٥٧) وانه يوجد في حذاءهذا الاختلاط اندغام الحاس الحاحز وان اختلاط الاصمة القلسة بالأصمة الكدية يكون الحدالسفلي للقلب فلاحل تعسن الحدالمذكور عدخط من الطرف القصى لغضروف الضلع الخامس المسنى (وهو حزء من الحدالعاوى الاصمة الاكامنكمة الكيد) ثم يوصل هذا الخط الى نقطة محلس قة القلب المعروفة فكون هذا الخط هوالحد السيفي البطن الممنى في الحالة العادية ثم بعدذاك تحدد حافة الاذين اليمني باستمرار القرع من الغضروف الحامس اليمني السابق الذكر وصاعداالى أعلى على الحافة أأيمنى للقص الى غضروف الضلع انشالث اليمينى فتكون حافة الاذين اليميني كاثنة عادة خارج القصمن اليمين بتحوسنتيتر تمتحد دالحافة اليسرى القلب بالقرعمن أسفل الىأعلى مستدئامن نقطة قةالقلب المعروفة من محاذاة الضلع الخامس السسارى وصاعداالي أعلى تابعا امتدادا لحافة السبرى للقص الى غضروف الضلع الثالث اليسارى (فكون الخط المذكورهوا لحافة السرى القلب)

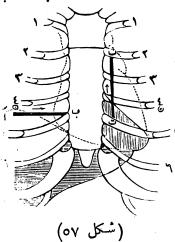
وتوجد طريقة أخرى التعديدفة القلب لمؤلف هذا الكتاب وهي أن يقرع الطبيب أولاعلى فة القلب ليعرف موضعها نم يقرع من أعلى الى أسفل تابعا لحط عودى ممتدمن أعلى الى أسفل قاسما المسافة الكائنة بين الحط الشديى اليسارى والحط القريب من القص البسارى الى

(مجلس الارتعاش الاحتماكي في الالتهاب الشاموري) يكون مجلس اللغط الاحتماكي التاموري بالاخص في الجزء المتوسط القاب المؤشرة برقم (٦) من شكل (٥٠) الآتي وتدركه الدفي سعة أكثرامتدادعن الارتعاش الهرى لتغيرات الفتحات الصمامية لانه ليس محدودا على فتحة بل ممتدوعام لحميع فاع كيس منشأ الغشاء التيموري ولاحل تميزه حيداء سك النبض أثنياء ما تمكون اليد الاخرى موضوعة على قسم القلب لادراكه ومعرفة في أي زمن من أزمنة القلب بدرك

الارتعاش الانقر برجى المسمى تربل (.Thrill) يشاهد فى الانقر برمافتدركه الديحوقاعدة القلب فى انقر برخاقوس الاورطى وقد لاتدركه لكن منى تكون الورم الانقر برجى وجد فى النقطة التى هي تعلس الورم ضربات من دوجة فالارتعاش اذا أدرك يكون حينتذ فى الضربة الاولى فى النقطة الا كثر قربامن سطح الحدار الصدرى وهى على العموم الحرا العلوى اليمنى لقص ولا حل تميزه حيد الحسل النبض أثناء ما تكون البد الاخرى موضوعة على الورم لعرفة فى أى زمن من أزمنة القلب يدرك

ثالث المحت قسم القلب القرع لأجل محث قسم قلب المريض القرع بلزم أن يكون المريض فاتحافه كاأن الطبيب بلزمه أن يستعل القرع السطعى (أى الخفيف) في الاجزاء التي يكون فيها القلب ملامسا لحدر الصدر و يستعل القرع العائر أى القوى في الاجزاء التي توجد فيها الرئة بين القلب وحدر الصدر لأن الحوافى المقدمة الرئين تصير بين جزء من القلب وحدر الصدر و بذلك تنناقص سعة الاصمية الحقيقية لحم القلب وهذا هوسبب صعوبة الصدر و بذلك تنناقص سعة الاصمية الحقيقية الحمال القلب وهذا هوسبب صعوبة

معرفة حقيقة حجم القلب في أغلب الاحوال والسطة القرع وجمار بدهد الصعوبة وجود القلب في حركة مستمرة وتغيير حجمه دوا ما بالنسبة لانقباضه وارتحائه وبالنسبة لحالة الرئتيين من الشهيق والرفير وقد اتفق المؤلفون على أن السفلى لها محتلطة بالحقالة العلما الفص البسارى المكبد كاهوواضح في (شكل ٥٧) وحافتها المرى عودية محتفية بالحافة المني القص وحافتها السرى محرفة تمتدمن أعلى من الضلع الشالث البسارى



(شكل ٥٧) بشير تحديد الاصمية القلبية فالحطالا سودالعودى الكائن بين حرف ثيت يحدالحافة اليسرى المقلب والحط الاسود الافق الممتدمن عرف الى ب يحدالحافة العلماللكبدو الارقام من (١) الى (٢) تشير الدضلاع العلماوعلامة (٥) تشير لنقطة الندى

الهرى أكثرمشاهدة فى البطين الدسارى وهو يعلن اما وجدود ضيقى فقعة الصمام المصاب وإما بعدم كفاءة غلقه لها . ومجلسه يصكون إما فى الفتحة المسترالية وإما فى الفتحة الأورطية . ولاجل معرفة زمن حصول الارتعاش الهرى (أى معرفة كوته حاصلافى الزمن الاول أوفى الثانى من زمنى القلب) عسل نبض المريض أثناء ما يكون اصبع البدالثانية موضوعا على قسم القلد لادرال الارتعاش المذكور واذا كان الاصبع يدركه فى زمن ضرب النبض كان حصوله فى الزمن الاول وادا كان يدركه بعد ضرب النبض كان حصوله فى الزمن النانى وهذا يفعل أيضا اثنا ما تكون الاذن على قسم القلب لدماع النفخ وتعين زمن حصوله فى الزمن الاول واذا حصل بعد النبض كان حصوله فى الزمن الاول واذا حصل بعد النبض كان حصوله فى الزمن الاول واذا حصل بعد النبض كان حصوله فى الزمن الاول واذا حصل بعد النبض كان حصوله فى الزمن الاول واذا حصل بعد النبض كان حصوله فى الزمن الاول واذا حصل بعد النبض كان حصوله فى الزمن الاول واذا حصل بعد النبض كان حصوله فى الزمن الاول واذا حسل بعد النبض كان حصوله فى الزمن الاول واذا حسل بعد النبض كان حصوله فى الزمن المانى

(مجلس الارتعاش الهرى القلب) - منى كان مجلسه الجزء الانسى السافة الثانية المنى بين الاضلاع كان التغمر في الفحة الاورطمه وفي هذه الحالة آذا كان حصوله في الزمن الاول دل على ضعها وان كان في الزمن الثاني دل على عدم كفاءة غلق الصمامات الاو رطمة لها . ومتى كان محلسه قة القلب في نقطة الصمام المترال كان التغير في فتحة هذا الصمام وفي هـذه الحالة اذا كان حصوله قرسامن زمن الانقياض السستولى دل على ضمقها واذا كان فىالزمن الأول دل على عدم كفاءة غلق الصمام المترال لها واذا كان حصوله أثناء استراحة القلبأى ديد تولى دل أيضاعلى ضيق في فتحته . وأحمانا يكون الارتعاش الهرى الحاصل فيقة القلب مزدوماأى يحصل أثناء السيستول فمدل على عدم الكفاءة للغلق و يحصل قرب السيستول أوزمن الدماستول فمدلءلي ضبق فبوجدعدم كفاءة وضبق في الفتحة المترالمة في آن واحد . ومتى وحد الارتعاش الهرى في مقابلة فتحات البطين المبنى دل على وجود تغيرفها ووحوده في الزمن الاول في الفحة الرئوية أى في مقايلة فحة الشيريان الرئوي بعلن بضق الفتحة المذكورة ووحوده في الزمن الثاني في النقطة المذكورة بعلن بعدم كفاءة غلقها لفتحة الشر مان الرئوى . ووجود الارتعاش في مقابلة فتحة الصمام التريكوسبيد وفي الزمن الاول بعلن بعدم كفاءة غلقه الفتحة المذكورة و وجوده في مقابلة الصمام المذكور قرب الزمن الاول أوفى الزمن الشانى يعلن بضمق الفتحة المذكورة ووجوده فهمافي زمني القلب بعلن وحودضيق وعدم كفاءة الغلق معا ، وتغيرات صمامات المطين المهني أفل مشاهدة من تغيرات صمامات المطين الدساري كاذكر

وعلى العموم يصحب الارتعاش الهرى لفتحات القلب نفع عضوى يسمع بالاذن فيها والنفع غير العضوى لا يصطحب الارتعاش المذكور وبذلك يتميز النفغ غير العضوى من النفع العضوى ولكن كثيرا ما لا يصطحب النفع العضوى بالارتعاش الهرى القلبى . وأ كثراً سماب تحول قة القلب من محلها نحو الهين هوالانسكاب الباوراوى المائ اليسارى لانه يدفع القلب من محله نحوالمين (رأما حصول انسكاب عازى باو راوى يسارى فلا ينجم عنه تحويل قة الفلب الى الهين تحولا محسوسا) فان وجود مقدار من السائل من (٥٠٠ جرام الى ٢٠٠٠) فى الباور السرى يدفع القلب نحوالمين بحيث ان قة القلب قد تصيير ملامسة للحافة السرى القص ووتى وصل مقدار السائل المذكور الى نحو ١٢٠٠ جرام صارت قة القلب تقرع خلف الحافة الهنى القص ومتى صارت كمة الانسكاب من (١٢٠٠) الى وروية والمرت قة القلب تقرع بن الحافة الهنى القص والثدى المهنى وهذا هو زمن فعل البنل الصدرى (دولفوا) (Dieulafoi)

وأمااذاوجدالطبيب اللس أن صدمة القلب ضعيفة كان ذلك دليلا على ضعف العضاة القلبية فيكون القلب حين أنذا ما مصابا بالحالة الخلوية (. Cœurscl.ereux) و إما بالالتهاب القلبى الحاد أى بالمبوكار ديت الحاد و إما قلم حالة آسستول و إما سلميا وانقباضه عادى لكن يوجد عائق ما نع من وصول الصدمة الى جدر الصدر كا يحصل من وجود الرئة الامفيز بما ويه بين القلب وجدر الصدر لانها تحول بين قة القلب المها وددرا المدر لانها تعول بين قة القلب وجدر الصدر فلا تصل قوة قرع قة القلب المها و ذلك تدرك البدأن قرع القلب الصدر ضعيفا أولا تدرك قط

وقد مكون قرعة القلب الصدر مستعاضا بارتعاش تدركه الاصابع الموضوعة على قسم القلب وهذا الارتعاش يكون ريميل . ومجلسه اما في نفس الغلاف الباطني القلب المسبى اندوكارد (ويقال له ارتعاش هرى قلبي) و إما في نفس التامور فيقال له (ارتعاش احتكاكى تامورى) . فالارتعاش الهرى القلبي المدرك بالبد الموضوعة على نقطة قرع قة القلب الصدر يدرك حيدا في النقطة المقابلة الفقة المتغيرة الحاصل هوفها من فقط الفتحات القلب مدافي النقصة المذكورة . وحيث انه يكون محدود اعلى نقط من نقط الفتحات القلب في مدل على تغيير في تلك الفتحة وتكون قمت عظم مة وأكثر من قمة النفخ الذي يسمع بالسمع لان النفخ وان كان يعلن بتغيير الفتحة الحاصل هوفه الاأنه يتشعم من الفتحة المتغيرة وأيضافان النفخ المسموع قد يكون حاصلا في نقطة حارجة عن القلب يخلف المتغيرة وأيضافان النفخ المسموع قد يكون حاصلا في نقطة حارجة عن القلب يخلف الارتعاش الهرى فانه لا يحصل الافي الفتحة المتغيرة . وحيث ان الغشاء الباطني البطني المسنى فلذا كان محلس الارتعاش المسادي وهذا كان محلس الارتعاش المعائدة كثر حصولامن تغييرات صمامات البطني الميسنى ولذا كان محلس الارتعاش ومهامات البطني الميسنى ولذا كان محلس الارتعاش الموقع المناه ا

حصل نبض الشريان الكعبرى اليمنى قبل نبض الكعبرى البسارى وادا كان مجلس الانڤريزمارقم (٣) كان حصول نبض الكعبريين فى زمن واحدو يكون نبض الشرايين الفخذية متأخراءن نبض الشريانين الكعبريين

فانها بحث القلب باللس \_ لمس قسم القلب براحة اليدمهم لمعرفة حالته ولاجل ذلك توضع المدممة دة بجميع راحتهاعلى قسم القلب من الصدر فبذلك يتأ كدالطبيب من التحدب الذي شوهد النظروية يعرف الارتعاش القلبي اذاوحد . وأماصدمة القلب فدكني لعرفتها وضع طرف اصبع واحدفى المسافة المقروعة بالقمة فيرتفع الاصبع المذكورفى كل ضربة قليسة وبذلك تعرف حدودهاوقوتهاوكونهافى محلهاأ ومتحولة وقاصرة على محلهاأ وممتدة الىأدهد من نقطته الطسعية فقرع قة القاب في الحالة الطسعية يكون في المسافة الحامسة بين الاضلاع السرى وحشى الخط القصى المتوسط بسبعة سنتمترات أوعالية . وعد المسافات بن الاضلاع يلزمأن يكون من أعلى الى أسفل بعد المسافة الكائنة بن الترقوة والضلع الاول يحث تكون المسافة الأولى هي الكائنة بين الضلع الأول والثاني ولأجل عدم الوقوع في الخطاتتم نصعة دوروزير (Durosier) في عدالمسافات بن الاضلاع فيعث الطبيب عن حفرة قاعدة القص غرينزل منها علمه الى أسفل والوحشية باحثاعن اتصال أول قطعة من القص بالقطعة الثانية له فهنايكون اتصال الضاع الثاني بالقصأ وينزل الاصمع من حفرة قاعدة القيرمتعهاما نحراف نحواليسار فالمسافة بين الأضلاع التي يصل لها الاصبع أولاهي الموحودة بين الضلع الأول والثاني فتكون هي المسافة الأولى من المسافات بين الأضلاع وبذلك يتحنب الطبيب لمس الضلع الأول وبحدأن المسافة الأولى بين الأضلاع أسفل بكثيرعن الترقوة . وقدتكون قةالقلب متعولة عن معلها الى المن أوالى السار أوالى أعلى أوالى أسفل وقد ينحمن هذا انتجول وحودقة القلب خلف غضروف ضلعي أوخلف ضلع فلايدرك قرعها الصدرحسننذلابالنظر ولاباللس فيلتحي الطسب الى التسمع

و يعسره، رفة تحول قة القلب بحواليسارلانه بكون دما قلل الوضوح لمكن متى وحددل على ضغامة البطين اليسارى لائه هو المكون القمة ولادخل البطين اليمدى في تكونها واذا حصل ضغامة في البطين اليميني صارشكل القلب أكثر استدارة عوضاعن أن يكون مستطملا كاهوشكله في الحالة الطبيعية (وتنج ضغامة البطين الدسارى من تغير الصمامات الأو رطبة ومن تغير الصمام المترال) \* وعلى كل فتى كانت صدمة قة القلب المجدر المدرية متزايدة ورفعها المسافة الخامسة بين الاضلاع متعاوز احدود الاصبع الموضوع علم ادل ذلك على ضغامة قلبية

فتلتوى شرايين ما مسا و حود الانزفة الغريرة سادسا كون المريض مصابا الانهيا سابعا تغيرات المخصوصاتغيرات البصلة المخية لان العصب الرئوى المعدى بنشأ منها ولذاكان السنكوب عمت اللصابين الشلل الشفوى اللسانى الحنيرى البلعومى ثامنا عند الاستيريات تاسعا حصوله عند العصبين والعصبيات عقب انفعال نفسانى عاشرا وجود ألم شديد أو حصول رعب شديد وقد يكون عمينا في هذه الاحوال وهذا ما شوهد مرادا في المغص الكبدى انجاء عميت عصبى حادى عشر قد ينجيم السنكوب من التسمم العفن و يعدمن النوع الفيائى كاشوهد ذلك كثيرافى الجيات الحيية وأحيانا فى الحى التيفودية و يعدمن النوع التسمى السنكوب الذى ينجم عن استنشاق الكلور وفورم

فى بحث قسم القاب والعلامات الاكلينيكية له

أولا بحثه بالنظر - يستفيد الطبيب كثيرا من النظر لقسم القلب قبل بحثه فقد لا يشاهد قرع قة القلب لحدرالصدر عند بعض الاشخاص مع أن قلبهم يكون سلم اوقد يشاهد عند غيرهم أن قة القلب ترفع المسافة بين الاضلاع في كل سيستول بدون وجود تغير في القلب مثلا لكون قلب الشخص المذكور كثير متى كان الارتفاع المذكور كثير الوضو و وممتدا عاما لجيع قسم الثدى البسارى دل على وجود ضخامة قلبية وأما اذا شوهد حصول المخساف في المسافة بين الاضلاع المقابلة لقمة القلب في كل سيستول كان ذلك دلد للا على التصاق القلب بالتامور والتامور بالجدار الصدرى وأما اذا وجد الطبيب تحديا غير منظم في الجدار الصدرى كائنا في ابتداء المسافة الثانية أو الثالثة بين الاضلاع المنى من جهة القص ممتد المحدار الصدرى كائنا في ابتداء المسافة الثانية أو الثالية بين الاضلاع المنى من جهة القص ممتد المحدار الصدر عالما القوس الأورطى (واذا تعسرت مشاهدة التحدي المذكور بالنظر باستقامة الى أمام الصدر يلزم أن ينظر ذلك من المناسبة والمناسبة المناسبة المناسبة

(o7 )

الجانب أى الحراف بحيث تدكون العين أعلى من القسم المذكور)
و بالنظر الى هذا الورم يشاهد الطبيب نبضات فى الجزء الا كترتحد با
منه تدرك حسد ااذا ألصق علسه طرف قطعسة من ورق دفيع بطوله ابعض سنتيمرات فيرى أنه الرتفع و تحفض تبعالز منى القلب .
واذا كان مجلس الانقر بزما الجرء المؤشر له برقم (١) من شكل (٥٦) كان نبض الكعسريين متأخرا عن نبض القلب .
واذا كان مجلس الانقر بزمارقم (٢) من الشكل المذكور

(شكل٥٦) يشيرلقوسالاورطىومجلسالانڤريرما

قلبي لكنها تتمييز عن أوز ما القلب بكثرة وجود الزلال فى البول وبقلة التغيير القلبي . وأما أوز عما الاطراف السفلي فى الأمراض الكيديه فتسمق باستسقاء زفى وهو الذى مضغط على الأوردة الفندية فيعرق دورة الأطراف السفلى فتحصل فه االأوزيما

وأماالأو زعاالتي تشاهد في الجهة المسلولة للجسم (الفالج) الناجة عن تغير في المخ مشل النريف والدن المخيد بن والأورام المخيدة فتميز بكونها صلبة ووردية اللون و تصطحب بالتغيرات المذكورة. وتشاهدهذه الأو زعا أيضافي الأطراف المشلولة عقب الالتهابات المخاعمة الحادة والمزمنة وفي الأتاكسيا وفي الاستبرى وقد تكون مجلسها في الاستبرى أو التوتر العضلي الاستبرى وقد تكون عندهن غير مصحوبة بشلل الابنية من الريف المنافقة عنى ان الاصبع الضاغط عالما لا المحدث في ان الاصبع الضاغط عالم الالتبدي والمنافقة على المنافقة على الابتدان في المنافقة على الابتدان في المنافقة على المنافقة على المنافقة المنافقة على المنافقة المنا

الثالث من الاعراض القلبية الاعماء المسمى سنكوب (syncope) وهوعرض ينجم عن اضطراب القلب وقد يشاهد فى أمراض أخرى وحصوله فى أمراض القلب اما أن يكون فائيا أويدرك المريض أولاعدم راحة عومية فى جسمه ثم دوار اوطنينا فى الاذنيين وظلة فى المصر ثم يبهت وجهه و يعرق عرقا بارداثم يغى عليه أى يفقد الادراك فيكون الاغماء حين ثد تاما فيصر برالشخص ممتد اباهما اللون عدم الحركة و يكون التنفس والقلب واقفين تقريبا ثم يعد بعض فوان أود قائق تعود ضربات القلب وحركات التنفس شأف شيأ وتنتهى النوية واستمرارها الى الموت نادر

وأما الغشمان (أى السخسخة) فهوا عماء غسيرنام لان التنفس وضر بات القلب فيه يكونان مستمر بن لكنهما بطبئين . ومدة الغشمان تكون أكرط ولامن مدة الاغماء التام وأما الكوما فتميز عن الاغماء بخمود الحواس فيها فقط و بوجود تنفس لغطى وباستمر ارضر بات القلب وأما الاسف كسما فتميز باللون الازرق السمانوزى لحلد الوجه . وعلى كل فتى وجد الطبيب شخصام على عليه معجب عليه أولا ايقاظه عمد ذلك بعث قلبه وأوعبته الشريانية فاذالم يحد فيها تغير العضلة القلبية (المبوكارد) . ثالثا تغير الصمامات الأورطية حيث بشاهد كرة حصول تغير العضلة القلبية (المبوكارد) . ثالثا تغير الصمامات الأورطية حيث بشاهد كرة حصول الغشمان فيها (أى السخسخة) بل والانجاء وقد يحصل عرق فائى فى الصمام المتغير فيضم عنه المؤسسة بين بسبب وقوف القلب خصوصا اذا كان الانسكاب بساريا لانه يدفع القلب من محله الفيائي بسبب وقوف القلب خصوصا اذا كان الانسكاب يساريا لانه يدفع القلب من محله الفيائي بسبب وقوف القلب خصوصا اذا كان الانسكاب يساريا لانه يدفع القلب من محله الفيائي بسبب وقوف القلب خصوصا اذا كان الانسكاب يساريا لانه يدفع القلب من محله

ناجةعن الحالة الضعفة للننة (فقرالدم) وحصولها علامة قرب الموت وبالاجمال تنعمأ وزعماالاطراف السفلي القلبية منجمع التغيرات المصيبة العضلة القاسة أوصماماته وخصوصا تغيرات الصمام المترال لاسماض مقه لانفى جمعها تنهى العضلة القلبية (ميوكارد) بالضعف فيصيرالقل غيرقادر على الانقساض فتضطرب وظيفته . وقد يكون مجلس التغير الأولى في الاوعية الدموية كالحالة الأتير وما تبة الشرايين تم عند هذاالالتهاب الحالفل فيعصل الالتهاب الموكارد المزمن كاستى فى الأسباب وأخيرا يقودالآسيستولمتي كانتاماالي الموتوهذا الموتهوالانتهاء الطسعي الصابين بأمراض القلب وحصوله يكون عقب نو مذاعباء كوماوي أونو مة اختناق مالاوز عاالرئو مة . وأماالاوز يما الموضعية فتنحم . أولاعن الاحتقانات الموضعية . ثانياعن الالتهاب الوريدى الموضعي . ثالثاعن الالتهاب الموضعي للاوعية المفاوية . وابعاعن دوالى الاطراف . خامساعن الالتهاب الكاوى وفي جسع هذه الامراض تصطعب باعراض أخرى . فالأوزيماالاحتقانية الموضعية تكون تابعية لبورة صديدية سطعية أوغائرة فتكون قاصرة على الجزء المحاور للجزء المريض وبذلك لاتشته مالأو زعما القلسة . وأما الأوز عاالتي تنبج عن الالتها الوريدي المسماة ألسادولن (albat Dulant.) أي الألم الابيض فيكون مجلسها الوريد الفخذى وتكون ذالون أبيض ويتألم المريض منها وتكون متوترة ثابتة محدودة على جزء من الطرف أوعلى الطرف جميعه ومجلسها الأغلى أحد الاطراف السفلي وبذلك تميز عن الاوزعا القلسة . وأما الاوزعا الناجة عن دوالىالاطراف فتكون قلملة الوضو حوقاصرة على طرف واحد واذا وجدت فى الطرفين كانتأكثر وضوحافي أحدهماولا تحاوزفي الصعود الى أعلى متوسط الساقين (وليس الدوالي السطعى هوالذى تنعم عنه الاوزيما بل تنعم عن الدوالى الغائر للطرف) . واما الاوزيما فى الالتهاب الكلوى البطى (nephrite lente.) الناجم عن تغير النسيج الحلوى الشرياني (conjonctive arterielle.) المكلى فتكون كالظواهر الاخرى له متأخرة الظهوروعد عمة الانتظام ومتنقلة فتظهرا بتداءفي الاحفان والوحه فمكونان منتفذين في الصماح عندالقمام من النوم غمر ول انتفاخهما روال الاوزعا أثناء النهار وتكون الأوزعا أقل طهورا في الكعمين . وأماالأوز عافى الالتهاب الكلوى المصدب لبشرة الانابيب النولية الكلي فتصير عمومية فى زمن قصير وتكون الأنازارا وتبتدئ الكعبين م تصعدفى الساقين م فالفخذين م فى الجدع وتعم الجسم وتكون رخوة باهته عينية غيرمؤلة كافى الاباز ارك الناجمعن تغيير

لامراض القلب محب على الطيب محث القلب عمر درؤيتها وهي تظهر المداء حول الكعمن وانمالكونها تكون فلملة حدالا يدرا المريض وحودها كن بشاهدأته فملأن تدرك مالمر يض محصل في ساقه في مقايلة الطرف العلوى الستك الحزمة في آخر النهار حزحلق ناحم عن ضغط الاستك لمحيط الساق ويعلوه فيذا الحزورم ارتشاحي خفيف وأخبرامتي ظهر حوالى الكعمن يأخذفي الظهور شأفشأو عندفي السافين فوحود الاوزعا مهذه الصفة ىدل على وحود تغير في القلب ويني التداءعدم قدرته على تأدنة وظيفته . ومتى صار الارتشاح عظما وضبط الطيب لحم الحزء العاوى الخلفي الساق محمدم راحة المدأدرك فمم تبسامها . وإذا امتدالارنشا - للا فاذصار منظر همامشوها واذاضط الطبب حنثذ تنسة حلدية من الوحه الانسى الفغذ أدرك تزايد ثخن الأدمة لتخللها بالمصل. وأخسراتمت الاوزيا الىأعلى ويرتشع حلدالصفن بالمصل فيصير مكونالورم عمه كجمرأ سحنين فيختفى القضيفه أويصرنفسه منتفخاف كون كحم قبضة المد وأوزياو بته تكون شفافة واذاوحدت القلفة كؤنت لحو مةتخفي الحشفة وأخبرا تمتد الاوز عياصاعدة الى أعلى وتشغل الحذع فتصرحد رالصدر والبطن مرتشحة لكن الحدر المقدمة تكون أقل ارتشاحاعن الحدر الخلفة والحانسة وتكون دائما الاجزاء الاكثرا بحداراهي الأكثرأوز يماوية عن الاجزاء المرتفعة وتكون دائما الاجراء المائل علم االمريض (أى المتكي عليما) هي الاكثرا وزيماوية عن الاحراء الأخر وقد تمتد الاوزعالى الاطراف العلما . و بالأحمال تكون الاوز عما القلبية (أى الناجة عن عدم تأدية القلب وظيفته) قليلة في الابتداء وتبتدئ حول الكعيين وتكون رخوة وتتزايدتدر بحماوتارة تتناقص وأخرى تتزايدالى أن تصبرع ومسة وقد تتنافص معدذاك ثم تعودكا كانت وهكذاحتي بصمرا لآسستول ناما وحمنتذ لايتناقص الارتشاح بل عكث عمومهامستمراعلي التزايد حتى محصل الموت . وقد يعجب الاوزيما العمومسة ارتشاحات مصلمة فى التحاويف المصلمة الطمعمة وتبقد دئ بالقملة المائمة ثم بالانسكاب البريتونى ثمىالىلوراوى

وقد يكون عجلس الاوزي القلبية نفس الأدمة وتسمى مكسيديم (myxædème) وتكون عومية والأدمية المصابة صلبة نوعا أنحينة مرنة حتى ان الاصنع الضاغط لا بمكنه احداث انبعاج فيها وقد تحصل أوزيافي انتهاء الامراض الضعفية المستطيلة المدة كالسل الرئوى وغيره ومحلسها يكون الاقدام فقط وتسمى بالاوزي الكاشكسية أى الضعفية لانها

( ) • )

وجهه ماهتاسانو زيا أوغامقا مررقاان كان الشخص أسمر وكذلك الاجفان والشفتان والانف تكون مزرقة بنفسجية بالاحتفان الوريدى وأوزعاوية والمقلم المتمتضرعة طالبة الراحة (ومنها ضعف صدمة القلب الصدر) فيكون قرع القلب العسدرضعيفا (ومنها تغيير نغ الغاط القلب معتمة غير متحدة (ومنها تزايد الاصمية القلبية الا كلينيكية) فتكون متزايدة بسبب عدد البطين المينى تمدد اتابعال كود الدم الوريدى الا كلينيكية فتكون متزايدة بسبب عدد البطين المينى تمدد اتابعال كود الدم الوردة الودحية لتحدد الاذين المينى (ومنها وجود عدم انتظام في طرز ضربات القلب الودجية لتحدد الانتين المينى (ومنها وجود عدم انتظام في طرز ضربات القلب في قسم السبور وهو ينجم عن الاحتفان الاحتباسي للرئتين وأوزيا ويتهما كاسبق (وقد يصعب ذلك ارتشاح داخل اللورايعرف بالقرع في ظهر تعتب الاحتفان الرئوي والاوزيما الرئوية وبرؤية البصاق تعرف حالته الزلالية الدموية الخاصة بالاحتفان الرئوية

وركودالدم في الجهاز الوريدي العمومي محصل أوزيما الأطراف السفلي وتناقص في حرارتها فأوزيما الاطراف السفلي هي ظاهرة بميزة الاستستول وتظهر من ابتداء ضعف القلب أم عاصرة لعسرالتنفس المجهودي ومن صفتها في الابتداء أنهاز ولو تعود أو تتناقص ثم تتزايد تبعالحالة قوة انقباض القلب وتزايد الاوزيما الحراية المراض القلب من وتزايد الاوزيما المحرمة المسماة آناز ولئ (anazarque) وصلت الى الاستستول التام نجم عنه اللاوزيما الاوزيما الاوزيما اللاوزيما اللاوزيما المومية المسماة آناز ولئ (anazarque) والاوزيما الاولية هي ارتشاح مصلى في النسيج الخلوى الاطراف السفلي يخم عنه تشوه الاجزاء الموجود فيها في محود فيها الطبيع منه ويكون الجلد المغطى له على العموم اهتا وقوامه عينيار خواجيث اذا ضبع علم الاصبع مدة من الزمن ويكون مجلسه في الساق وحول الكعين في الساق يكون مجلسه الوجه المقدم الانسى الاجزاء الاخرى الجسم وقديكون وتكون حوارة الجزء المصاب بالاوزيما الخلالية ومتى تزايد الارتشاح وصار عظيما تجمعنه الجلد المصاب متوراوذ الخوزيما الخلالية ومتى تزايد الارتشاح وصار عظيما تجمعنه المحدود به المشى بسبب امتداد الاوزيما الحلالية ولكون أوزيما الاطراف السفلى عرضا أوليا أعضاء التناسل (أوزيما الصفن والقضيب) ولكون أوزيما الاطراف السفلى عرضا أوليا أوليا العضاء التناسل (أوزيما الصفن والقضيب) ولكون أوزيما الاطراف السفلى عرضا أوليا

كمدى وهوتزايد حيمالكمدالذي يعرف بالمس بالمدلحافته السفلي فتكون متحاوزة الاضلاع الكاذبة و يعرف بالقرع بتزايداً صمته و يدرك المريض فلاوم احة في المراق اليمني وأحيانا يصيرذاك ألماذاتيا وتارة يتحرض بالضغط على الكبدو ينتهى هـذا الاحتقان الكبدى بأن يحدث الحالة الخلوية الكبدية المسماة سيرو زقلبي (cirrhose cardiaque) (ومتى وحدتفير قلىمصحوب تنغير كسدى وكان مجلس التغيرالقلي في الصمام المترال كإن التغير القلى سأبقا التغير المكمدى وأمااذا كان مجلس النغير القلى الصمام التريكوسبيد كان التغير الكبدى سابقاالتغ مرالقلي). ثالثا \_ قدتكون نتيجة الاسيستول قاصرة على الكاسنين فمكون احتقانهما عظما وبعرف ذلك بقلة افراز المول فمكون قلمل الكممة غامق اللون متزا بدالكثاف فعنو باعلى زلال يتعكر عدر دبرودته فترسب منه أملاح محرة اللون مكونة من حض البوليك ومن البولات واذابحث البول بالحرارة أو بحمض النتر يك أو بهمامعاو حد فيه ولال اكن بكمية قليلة جدااذا كان تغير القاب سابقا التغير الكاوى وبكمية كثيرة اذا كان التغير الكاوى سابقا التغير القلى ولكن في أغل الاحوال تكون طواهر الاحتقان الكلوى من ضمن طواهرا لآسيستول العمومي لكن أكثر وضوحاعنها حتى انها تحدث الأورهاأى السممالبولى . رابعا - الاحتقان الاحتماسي المعدى و يعرف بفساد الهضم . حامساالاحتقان الاحتماسي المعوى وبعرف بالاسهال المصلى . سادسا ـ الاحتقان الاحتماسي للسور مداليات ويعسرف بارتشياح المصيل في تحسو يف السيريتون فمكون الاستسقاءالزق . سابعا \_ الاحتقانالاحتباسيالمركزالعصي المخي ويعرف باضطراب وطائف الابصار والسمع والاحساس العمومى فيرى المريض المرتبات كأنها محاطمة بأبخرة ماثسة ويسمع دويافى الأذنب ينويدرك ألمادماغ ساودوارا وأحساناهوسا أوانحطاطافي الوظائف المخمة

و بالاجال من كان الآسيستول في مبتدئه أمكن از الته بالأدوية بلوبالراحة فقط ولكن ذلك التحسين لا يكون الاوقتها حيث يعقبه نكسة ثم يعقبها تحسين ستمرمدة من الزمن ثم تحصل نكسة أخرى وهكذا حتى يصير الآسيستول تاما فيموت المريض ومنى صار الاسيستول تقريبا ناما نجم عند خلاف أعراض الاحتقانات الاحتباسية طواهر عديدة (منها عدم امكان الامتداد في النوم) أى أن الشخص ذا القلب المصاب بعدم الكفاء التامة لتأدية وطيفته لا يمكنه النوم متددا على ظهره فيكون دائم اجالسا على سريره أومسند اطهره بحملة وسادات ليستى في وضع نصف جلوسى (ومنه اللون السيانون ي فيكون

انق اض القلب أى ترا يد شغله كاتقدم و سادسا \_ عن أمر اض الجهاز المتنفسي لانها تعيق سيرالدم في تقهقر في البطين الميني للقلب ومنه يتقهقر الى الدورة الكبرى فشلا الامفير عا الرئوية والالتهايات الشعبية المرمنة والمتددات الشعبية ينجم عنها تغيرات انوية في القلب ل ان أكثر الاشخاص المصابير بالامراض المذكورة (أمراض الجهاز التنفسي) عوتون بالظواهر الرئوية لاسما الحالة الامفر عاوية للرئيس بالان الشرايين العمومية فيها تكون مصابة بالالتهاب الحلوى المسمى أرتريوسكليروز (artériosclérose) فوجود هذا الالتهاب بدل على أن القلب مصاب كذلك به وكذلك أوعية الكلى تكون مصابة به ولذلك متى وجد الطيب من يضامعه عسرفي التنفس وأوز على أطرافه عسر عليه معرفة ما اذا كان المرس ابتدأ بالرئين أو بالقلب أوبالكلى أو مجميعها معا سابعا \_ عن تغيير أوعية الكليتين في التهابهما المرمن (artériosclérose) بسبب الحالة الخلوية في الشرايين معاقا و يشتغل القلب أكثر معاقا و يشب على القلب أمراض التحويف البطني والحوضي لا بهما عكنهما احداث فتضعف قوته و ثامنا \_ عن أمراض التحويف البطني والحوضي لا بهما عكنهما احداث السبستول بسبب ضغطهما واعافتهما اللدورة و والاجال بنجم الآسيسة ول عن تغير مجلسه القلب كما انه يضم عن تغير مجلسه القلب كا انه يضم عن تغير مجلسة القلب كا انه يضم عن تغير مجلسة القلب كا انه يضم عن تغير مجلسة حال القلب كا انه يضم عن تغير مجلسة القلب كا انه يضم عن تغير مجلسة القلب كا انه يضم عن تغير مجلسة القلب كا انه يضم عن تغير محلسة حال يضم الما المالية عن تغير محلسة حال يضم المالية عن تغير محلسة حال يضم الته عن تغير محلسة حال يضم المالية عن تغير محلسة حال يضم المالية عن تغير محلسة حالية عن تغير محلسة عن تغير محلسة عن تغير محلسة على المالية عن تغير محلسة على المالية على المالية عن تغير محلسة على المالية عن تغير محلسة عن تغير محلسة على المالية عن الم

الظواهرالعرضة الاكلينكية التى تشاهد في مدء الآسيستول هي الآندة وأولا الهوالم الفراهر العرضة الاكلينكية التي تشاهدات (أي كرشة في النفس) يسمى عسرتنفس المجهودات (ديسينه ديفور) (dyspnée d'éffort) كرفع في أومشي بسرعة أوصعود على المجهودات (ديسينه ديفور) (dyspnée d'éffort) كرفع في أومشي بسرعة أوصعود على المسلم أوعلى أي من تفع آخر فتي شاهد الطبيب هذا العسر عند شخص و حب عليه بحث قلبه وكلما تقدم ضعف القلب صارعسر التنفس عظم المستمرا . وهد ذا العسر ناجمع ن الاحتمان الاحتمان الاحتمان المرائد من وقد يبقى اضطراب الدورة قاصراعلى الرئت بن زمناطو بلا وأعراضه تكون . أولا عسر في التنفس وعدم القدرة على فعل مجهود تما . ثانيا سعال يخرج به مخاط كثيرالكمية زلاليا وأحيانا يكون مد مم اوهد فالصفحري الى الدورة الكبري يخرج به مخاط كثيرالكمية زلاليا وأحيانا يكون مد مم اوهد والصفحري الى الدورة الكبري حصل احتمان وريدي احتماسي في الاطراف يعرف في مبتدئه . أولا يحصول أو زيما حول الكعمين وعلى امتداد الحافة المقدمة للعظم القصي في آخرالها و ، ثانيا سيترايد هم الكلاحتوائه على أوردة كثيرة ولو حوده خلف الوريد الاحوف السفلي فركود الدم عند من القلب الى الوريد الاحوف السفلي فركود الدم عند من القلب الى الوريد الاحوف المد كور بسهولة ثم الى فروعه فالأطراف و يسمى ذلك آسيستول الى الوريد الاحوف المد كور بسهولة ثم الى فروعه فالأطراف و يسمى ذلك آسيستول

عصب الجاب الحاجز (nerphrinique) أوتمرق أحده المات القلب بذبحة قلبية وعلى كل تنقسم الاسباب الحقيقية لنوية الذبحة الصدرية الى أسباب مهيئة والى أسباب المهيئة أولا \_ الحالة الايتروماتية الشيرايين التاجية القلب ثانيا الحالة الاسكليروزية العضلة القلبية نفسها ثالثا \_ التهاب أعصباب الضفائر القلبية وابعا \_ الحالة الخلوية العمومية الشيرايين (atériosclérose générale) لان الالتهاب المذكور عند الى أصول الشيرايين و يحدث في صماماتها عدم كفاء تفلق فتعاتها وأما الاسباب المحرضة النوية فهى . أولافعل مجهودتما . ثانيا المشي بسيرعة أوضد الرياح القوية . ثالثا الصعود على سلم أوعلى محل من تفع ذى سطح مائل . وابعا أكلة مفرطة القوية . ثالثا الصعود على سلم أوعلى محل من تفع ذى سطح مائل . وابعا أكلة مفرطة لان جميع ذلك يلمئ القلب الى تكرا وانقباضة وزيادة عن العادة أى الى شغله زيادة عن طاقته وذلك تحصل النوية

الثانى من العلامات المرضية ضعف القلب وهو عدم قدرة القلب على تأدية وطيفته التي هي دفع الدمف الشرايين لانه كطاومبة كابسة فينشأعن ذلك تراكم الدمف الاوردة أى حصول احتقانات احتباسية كالاحتقان الوريدي الرئوي والكبدى والمدى والمعوى والكلوى والوريدى البابي والمركزي العصبي المخي ويسمى عدم القدرة المذكورة آسيستول (asy stole) (أسباب الاسيستول)قد ينجم . أولا \_ عن الالتهاب التاموري الحادوخصوصا المرمن الذي فعه بلنصق القلب بالتامورو يتكون ما يسمى بالارتفاق القلى (symphise cardiaque) والالتهاب المذكور يحدث تلفافى العضلة الفليمة أى يحدث التها باقليبا بالمجاورة (ميوكارديت مزمن بطيء) . ثانيا \_ عن تغسر الصمامات القلسة (فحصوله عقب تغسرالصمام المسترال كشمرالمشاهدة وحصوله عقب تغسيرالصمامات الأورطمة نادر وحصوله عقب تغسرالصمام التريكوسيد لكونه ينعم عنه تمدد البطين المسى القلب وركود الدم الوريدى الذى هو تتيجة الآسيستول) . وعلى كل فصول الآسيستول فى التغيرات الصمامية ناجم من تعب القلب بسبب شغله ريادة عن عادته ليعادل التغيير الصماحي فيضعف وتقل قوته ويصبرغبرقادرعلى تأدية وظيفته . ثالثا \_ عن تغير العضلة القلسة نفسها ميوكاردعقب اصابتها مالالتهاب الحاد العفن (infectiouse) لانه يحدث لمنافها ويحصل أيضا عقب اصابتها بالالتهاب المزمن . رابعا \_ عن فعل مجهودات قوية متكررة . حامسا \_عن خفقان قلبى مستمر كايحصل فى الجواتر الجوظى لان الآسيستول فيه يكون ناجماعن تزايد

أوالى الحالة الأو رطيمة (.aortique) انما يسقى عنده عقب النوبة مدة من الزمن الحساس بألم في قسم القلب وفي الذراع البسارى وانحطاط عومى ورعب وخوف عظم من حصول نوية أخرى

وقدتنتهى بالوت نوية الدمحة الصدرية المصاحبة للحالة الحلوية العومية الشرايين المسماة أرتبر يوسكايير وزالعمومي (artério sclerose générale) وهذا الانتهاءالمحزن كثيرالحصول فى الذبحة الصدرية المصاحبة لعدم كفاءة غلق الصمامات الأو رطية ومعلوم أن تغيرالصمامات الأورطية لايحدث اضمعلال القلب الىمنتهاه كالمحصل ذلك من عدم كفاءة غلق الصمام المترال الكن قد تطرأ ظواهر تقصرمدة الحياة في تغييرالصمامات الأورطية ومن هـذه الظواهر وأقواها الذبحة الصدرية التي نحن بصددها فكثيرا ما يحصل الموت في انتهاءالنوية الشديدة لهاأوفي أولهافيهت وجهالمريض ويسقط ميتاكا هصعق وقدتكون نوية الذبحة الصدر بةخفيفة عند المصابين بالالتهاب الشرياني الحلوى العمومي ولكن أكثر ما يشاهد النوع المذكور عند العصبيات (névropates) فتكون الذبحة عندهن كاذبة (الذبحة الصدرية الكاذبة) وتحصل بدون سبب معلوم أو يكون سببها تأثيرا أدسا (mora!) كالحزن أوالكدر أوالانفعال النفساني لكن محصل عندهن عوضاعن بهاتة لون الوحه لون أحريصه بكاءوانسكاب دموع وصماح وتضطرب المريضة وتركض نحوشياك وتفتحه وتستنشق من هوائه قائلة (انهارا محة تموت) ثم بعدمضي زمن مختلف المددة من الكرب المذكور تهكي بدموع غريرة أو يحصل لهم انتجش متكرد أوتطاب التمول وتدفق كمية عظمة من يول رائق وتنتهى النوبة وتفوق المرأة فينئذ تكون النوية الديحمة الصدرية هي كنوية عصبية مثل نوية الاستبريا ولذا المحصل الموتمن هذه النوبة . وقد يوحد النوع العصى المذكور (أى الديحة الصدرية الكاذية) أحمانا " في الصرع وفي الحواتر الححوطي وفي الاناكسي وفي فسادالهضم وفي بعض تسممات خصوصا مالدحان وفي بعض الامراض العفنة مشل الروماتر مالفصلي العمومي الحاد والجريب والاممالوديسم والزهرى فمانقدم تعلم أهممة التمير بين الذبحة الصدرية الحقيقية والكاذبة الحكم على العاقبة . ومع ذلك محمل حصول نو به ذبحة صدرية كاذبه عندال من الصاب ما لحالة الخاوية العمومية الشرايين (artériosclérose générale) كالمحتمل حصول نو بهذيحة صدرية حقيقية الشخص العصى (تنبيه لاينبغي أخذ ألم قسم القلب الناجم من وجود الالتهاب التاموري أومن التهاب

مادا أومن منالانه قد يوجده مع من القلب . سادسا يكون السبب الاعظم الخفقان عند الشابات الخلور و زيات هوم ض الخلور و زأى فقر الدم الطبيعي (. chlorose) في صحبه حيث له لون باهما يوجده الشابة ولغط نفخي في الزمن الاول من انقباض القلب بمتد يحو الشرايين وهذا ما يشاهد أيضاعة بالا يزف الغزيرة . سابعا من أسباب الخف قان الشرايين وهذا ما يشاب الخف قان المسلمة الله العصيمة المسمى فرواستى (. neurasthie) الحالة العصيمة المسمى فرواستى (. almasthie) . عاشر انغيرات السملة المخوب محموظ الاعين) . عاشر انغيرات المسلمة الحذة في معمول المحموب محموظ الاعين) . عاشر انغيرات المسلمة المخدى عشر الافسراط في تعاطى القهوة والشاى و قد الماحول أيضامن تأثير بعض السموم عليها الديمية الالانها تحدث ابتداء تنظم في ضربات القلب ثم استمر ارتعاطم المحصل خفقان المعمدي في مناسم الرتعاطم المحموب المناسمة المحموب عالسمات المعمدي المناس المحمدي في المالمة المحموب المحموب عالسمات المحموب المناس المحموب الم

النوع الناني من الالم الذبحة القلبية المسماة أنجين دو بواترين (. angine de poitrine) وهي أشد الآلام التي تحصد ل في أمراض القلب وتأتى على نوب وقد تأتى النوية فأة لشخص صحت حددة في الظاهر ومجرى أشغاله كعادته فيهت وجهه فأة وتظهر تقاطيع وجهد التألم والكرب الشديد الحاصل له ويصير المريض ابتيالا يحرك بل ولايتم الحركة التي كان ابتدا في علها في شعر في القلب المهديد غير مطاق عقد من القلب تحوالا جزاء المحياورة و بالاخص تحوالط رف العداول السارى الى منتهى أطراف أصابع بد الطرف المخاورة و بالاخص تحوالط رف العداد وى اليسارى الى منتهى أطراف أصابع بد الطرف واذا بحث الطب القلب أثناء ذلاً قد يحد أن ضرياته هادئة منتظمة كالعادة و فقط يكون التنفس مستزايد اقلب الناء ذلاً قد يحد أن ضرياته هادئة منتظمة كالعادة و فقط يكون التنفس مستزايد اقلب المنافسة عمن تحريك صدره بالتنفس من شدة الالم المعتم بطمنا كان ذلاً با ختمار المريض لا نعم من تحريك صدره بالتنفس من شدة الالم المعتم من تحريك صدره بالتنفس من شدة الالم المعتم من تحريك صدره بالتنفس من شدة الالم المعتم من تحريك المنافسة تبيب (يهويا) وقد تكون خوامن ترايده بحركات الصدر بالتنفس في من المعاد الشخص الى حالة تحتد التى كان فهاقبل طواهرها فل وضوط ومدتى زالت النوية عاد الشخص الى حالة تحتد التى كان فهاقبل النوية أى الى الحالة الشريانية الخاوية العموم قد (artérios clerose générale)

عن قرع الدم الصمامات الأذينية البطينية بالانقباض المذكور اللغط الأولى القلبى وأما اللغط الثانى القلبى وأما اللغط الثانى القلبى وأما اللغط الثانى القلبى فالشريان الرئوى بالموجة الدموية الراجعة بسبب ضغط مرونة الشرايين المذكورة علها

## فى العلامات الرضية الوظيفية للقلب

أحدهاالالم القلى \_ الألم القابى هوأحدا علامات التى تعلن تغيرالقلب وهونوعان الاول خفيف و يسمى بالخفيقان القلبي و يسمى بالفرنساوى بالبيتاسيون (.palpitation) والنوع الثانى يكون شديدا فيكون الذبحة القلبية المسماة بالفرنساوى أنجين دوبواترين (بالبيتاسيون) هوضر بات قلبية متزايدة العددعن الحالة الطبيعية ومؤلمة نوعا وقد تكون غيرمتساوية في القوة والعدد . وحصول الخفقان يكون على نوب وعقب أسباب محتلفة وقد محصل في القوة والعدد . وحصول الخفقان يكون على نوب وعقب أسباب معتلفة وقد محصل في القوة والعدد . وحسول الخفقان يكون على نوب وعقب أسباب معتلفة وقد معصل العدد يحس أثناء هاسم عو به في القلب وأحداثا يحس بألم شديد كائن قسم القلب المصدرى يتمزق في صحب ذلك احتقان الوجه أو بها تنسه واحساس باختناق قد يؤدى الى حصول السنكوب (.sancope) أى الانجماء وقد تتقارب النوب الخفقانية من بعضها وكل نو به منها تمكن عض دقائي والخفقان القلى لانشنه نعيره

(أسباب الحفقان) أولاقد لايوجد تغيير في القلب ينسب له هذا الاضطراب في كون حينت خصيبا لان سبه غيير مدرك . ثانياقد يكون الحفقان باجاعن التهاب حاد أومن من في نفس العضلة القلبية (ميوكارديت) أوفي الغشاء الباطني له (اندوكرديت) ثالثاقد يكون باجاعن تغيير في التامور وفي هذه الاحبوال تصحيبه أعيراض التغيير الموجود . رابعاقد يحصل الخفقان من من اجدة القلب واندفاعه من محله لوجود جسم غريب مجاور له مد لا كا يحصل من وجود الانسكاب العظيم الباور اوى اليسارى أو وجود ورم عظيم في تحويف البطن دفع الحجاب الحاجز الى أعلى وكا يحصل في الحل المتقدم وم عظيم على الخفقان أثناء سير الامراض الحادة في كون ناجاعن تأثير السم المرضى على العظيم السمب اتوى فيريده تنسم أأوأن السم المرضى يؤثر على نفس العضاة القلبية في العظيم السمب اتوى فيريده تنسم أأوأن السم المرضى يؤثر على نفس العضاة القلبة في نبه هازيادة عن العادة في سرع انقباضه أأوية ترعلى فروع العصب الرئوى المعدى الواصلة الى في نبه هازيادة عن العادة في المرض الموجود عند الشخص القلب ويوقف فعلها ولذلك يلزم داعً عص القلب سواء كان المرض الموجود عند الشخص

وتأدية الصمامات السينية (صمامات الاورطى وصمامات الشريان الرئوى) وظائفها تكون بطريقة بسيطة وهي أن الموجة الدموية المدفوعة بالبطينات من أسفل الصمامات المهذكورة تنى حافتها السيفلى السائبة نحوحافتها العليا الملتصقة فتصير فتحة الشريان مفتوحة فترالموجه المذكورة ومتى صارت أعلى الصمامات ضغطت عليها بثقلها فتنفرد الصمامات وتصير حوافيها السائبة ملامسة لبعضها ملامسة تامة فتمنع رجوع الموجة الى البطين الذي دفعها و وذلك تستمر الموجة المدفوعة في السير في الشرايين وفروعها وفي اللطين الشعوبة والأوردة

وتأدية الصمامات الأذينية البطينية وطائفها تكون بطريقة أكرمضاعفة عن المتقدمة وذلك أن أثناء الانقباض الكلى البطينية تنقبض العضلات الحلية لهما المثبتة الاطراف السيفلى الثنيات الغشائية الصمامية فهذا الانقباض تنعفض ثنيات الصمامات الاذينية البطينية المذكورة الى الاسيفل وحيث ان العضلات الحلية البطين اليسارى بحسب وضعها متداخلة بعضها في بعض و بذلك تكون مالئة الحز اليسارى الحجو بف البطين فتى انقبضت تحدب محواليسار والاسفل شرافتى الصمام المسترال محيث تصيرا حداهما فوق الأخرى وعلى الحدار البطيني . وأما انقباض العضلات الحليسة البطين الميسنى فيضع ثنياته الثلاثة على سطح الحاج القلى

وتأدية الاذين وظائف متكون بمدده كأسبق بنزول الدم الوريدى فيه (لفقل الدم المضغوط خفيفا الواصل اليه) ثم بعدا متلائه ينقبض من أعلى الى أسفل فيرالدم منه الى البطين المرتفى وهذا العمل (أى امتلاء الأذين ودفعه الدم فى البطين) لايستغرق الانهنى المرتفى وهذا الزمن يدرك إكلينكيا إدرا كاقليه لإحدافى أصول الأوردة المتصلة بالاذينات وعلامت مصول تمدد خفيف فى أصول تلا الأوردة أثناء انقياض الأذين الدفع الدم الى البطين ويقال التمدد المذكورة ثم بعدام تلاء البطين بالدم ينقبض قليسل من الدم من الأذين الى أصول الأوردة المذكورة ثم بعدام تلاء البطين بالدم ينقبض البطين المذكورة بدفع الدم فى الأذين الى أصول الأوردة المائوي « وكاأن هذا الانقياض يحصل فى الأذين البطين المينى والبطين المينى والبطين المينى عصل أيضا وفى زمن واحدفى القسم اليسارى القلب أى أن البطينين يقصضان معافيد فعال المنافوفى زمن واحدفى القسم اليسارى القلب أى أن البطينين فى الاذينين أثناء هذا الاندفاع لوحود الصمامات الأذينية البطينية

وينجم عن انقباض البطينين خلاف سيرالدم وانتظامه قرع قة القلب الجدار الصدرى وينجم ( ك ا )

الاذبن اليميني فكون تقر بالجمع الحافة اليمي للقلب وذاك بسبب المحراف وضع القلب والبطين البساري ملاه سته لحدر القفص الديري قليلة الاتساع حدا محمد تكون عبارة عن شريط سعته محوانين سنتمتر كائن في الجهدة البسري من القص وأما البطين اليميني فهوملامس محمد عصطعه الحدر الصدرية وفحة الصمام ذي الشرافتين (ميترال) تقابل الحافة العلم الغضروف الضلع الخامس البساري أسفل وأنسي حلة الندى البساري وفحة الصمام التريكوسبيد توجد خلف قاعدة النتوا لخجري والفحة الأورطية تقابل الجزء الاكترانسية من المسافة الثانية اليني من المسافات بين الاضلاع أي بين الضلع المحرم المسافة الثانية اليمي منهاأي من المسافات بين الاضلاع كاسدى في العموم اتو واضح في شكل (٥٥)

وظيفة القلب \_ هي أن الاذين اليمني يقبل بواسطة الاوردة الاجوفية (caves) الدم الذي يغذى جميع الجسم و يتركه عرفيها ليصل الى البطين اليمني الذي يدفعه في الشريان الرئوي فيمر في الرئتين وفيهما يتعمل من جسديد بالاوكسيعين الموجود في الحود و الذي يخرج بواسطة لها بهواء الشهيق التنفسي و يتخلص من حض الكربونيك الموجود فيه والذي يخرج بواسطة زفيرالتنفس والأذين اليساري يقبل الدم المذكور أي الآتي من الرئتين بواسطة الاوردة الرئوية ويتركه عرب الى البطين اليساري الذي يدفعه في الشريان الاورطي ومنه الى جميع فروعه في المسركة به كاهو واضع في شكل (٤٥)

ولاجلدو رانالدم فى القلب مهذا النظام بلزم أن تكون فتعات تجاويف التواصل القلبية (الاذينات مع البطينات) تارة مفتوحة وتارة مغلقة أى تارة تكون فتحات تواصل الاذينات مع البطينات مفتوحة وفتحات البطينات مع أصول الشرايين مغلقة و بالعكس وهذا الغلق والفتح حاصل بواسطة صمامات موجودة فى الفتحات البطينية الاذينية وفى البطينية الشريانية فالصمامات السينية وهى شبهة بعش الحمام وعددها ثلاثة فى الشريان الاورطى وثلاثة فى الشريان الرئوى ويلتص كل صمام باحدى حوافيه بالحلقة الليفية الغضر وفية للفتحة المدكورة وتتصل البلاثة ببعضها بالطرف النهائى للحافة المدكورة المنتفقة والحافة السائبة لكل صمامين الثلاثة تنثنى على الحافة المتسقة فتصير الفتحة الشريانية فقصير الفتحة مفتوحة ثم تنفر دفت تلامس الحوافى السائبة ببعضها فتغلق الفتحة الشريانية المذكورة

الحاب المنصف (القصية والمرىء والعصب الرئوى المعدى وغيره) ومن الجانبين بالوجه الانسى للرئت من خصوصاالرئة السرى التي تتقعر في وحهها الانسى المذ كورلتكون سريراله. والقلب مرتكز يحافته اليني على الحاب الحاجر وقته متعهة الى أسفل والسار وقاعدته متعهة الىأعلى ومعلق في الصدر بالأوعمة الغليظة وبانحاهه المنحرف يصالب تقر يبامحور الحسم أسفل من ابتداء الثلث المتوسط القص والقلب محاط من كلجهة بالتامور الذي هو عبارة عن جراب من غشاء لمه مصلى وشكله على العموم محروطي قاعد ته سفلي ملتصفة بالحاب الحاجزوقته عليا مارمنهاالى الخارج الاوعسة الغليظة القلبية (الشريان الاورطى والشريان الرئوي والاوردة الرئوية والاحوفية) . وهناترسل الوريقة الظاهرة للتامور المكونة من الياف ليفية استطالات ليفية تندغم في الاجراء المجاورة للقلب (الصفاق العنقي المتوسط والعمودالفقرى والقصى ) لتثبيته في موضعه . وأما الوريقة الباطنة التامور فهى مصلية تبطن السطح الداخلي للوريقة الليفية ثم تنعطف الى الداخل على أصل الاوعمة القلبية غ تغلف السطع الظاهر للقلب غ تتصلمن أسفل بالور يقة الجدرانية التامورية فستكون عن ذلك كسمصلى مغلوته وريقة حشو بة مغلفة للقلب وأصول أوعمته ووريقة حدرانية مغلفة باطن الوريقة الليفية لتنامور. ويحصل في باطن الكدس المصلى المـذكورالانسكاب التياموري عقب التهياب النيامور . وبحصل فسمأ يضاالارتشاح التياموري المائي في الارتشاحات العمومسة الناحة عن اعاقة الدورة العمومية وعن الامراض الاخىكالامراض الكاوية

ومعرفة حدودالقلب فى القفص الصدرى مهمة لميزا مراض الاعضاء المحاورة والبعيدة عنه من أمر اضه الخاصة به ولذلك بجب استعضار كون القلب مجاور ابدون واسطة الى القصية الهوائية والشعب والمسرىء والعصب الرئوى المعدى والعصب الراجع والعصب الفرنيسك «عصب الحابز» والغدد الليمفاوية والعمود الفقرى فالوجه المقدم القلب (الاصمية الاكلينيكية) لا يتحاوز الحافة اليمي القص الاقليلا جدا كاستى ذكره وكاهوواضع فى شكل (٥٥) حتى انه عكن القول بأن ثلث الوجه المقدم القلب كأن على يعين الحط القصى المتوسطوا المثلن الآخران لهذا الوجه كائنان على يسار الحط المستدى وأكثر عرضه يكون في محاذاة ارتفاع الغضروف الرابع لمهتى الصدر كاهوواضع في شكل (٥٥) والجروف الضلعى السادس منظل (٥٥) والجروف المنافي السادس والأذين اليسارى مختف تقريب المجمعة وجود الأورطى والشريان الرئوى أمامه وأما

(العلوى والسفلي) والتاجية بالاذين اليميني كاهو واضم في شكل (١٥) المذكور

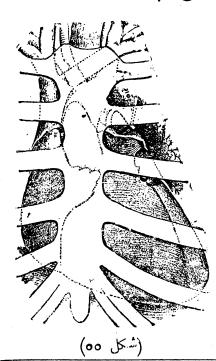
. والبطينان هما المكونان لعظم الكتلة العضلية القلبية وينشأ منهما أصول الاوعية الشريانية فن البطين البطين البسارى بنشأ الشريان المورطي ومن البطين البيني بنشأ الشريان الرئوى كاذ كر

والصمامات الاذبيب البطينية هي تنيات غشائيه عددها ثلاثة في الصمام الاذبي البطيني البطيني و يسمى الصمام المذكور بكوسبيد (tricuspide) واثنتان فقط في الصمام المذكور بيكوسبيد (bicuspide) أوميترال (mitrale) وكل ثنية من تلك الثنيات ملتصقه بحافتها العليا الحلقة الليفية الفضروفية المحيطة بالفتحة الموصلة الأذين بالبطين وملتصقة بعضها بأنتها والحافة المذكورة وأماحافتها السفلي فسائية في باطن البطين وتسمى أيضا بالعضلات الحلية البطينات

(أعصاب القلب) هى العصب الرئوى المعدى والعصب العظيم السنباتوى فالاول هو المنظم لانقباض القلب والمطئ لحركاته والثاني هو المسرع لانقباضاته

و يحتوى القلب في نسيعه على غدد صغيرة عصبية بعضها متصل بالرئوى المعدى ومكون مراكز لتنظيم وبط ضرباته والبعض الآخر متصل بفر يعات العصب العظيم السمب الوى وحادم له كركز لسرعة ضربات القلب وأماريتم (. Tythme) أى طرز ضربات القلب أى انقياضه وارتخائه بالتوالى فهى حاصية متعلقة بالعضلة القلبية نفسها وهى التنبيه الدورى أى المتقطع المنافه العضلة

(محل القلب) يشغل القلب قسمامن تجويف الصدر وهذا القسم محدود من الامام بالقص والغضاريف العضلية كاهوواضح فى (شكل ٥٥) ومن الخلف بالعمود الفقرى وبأعضاء

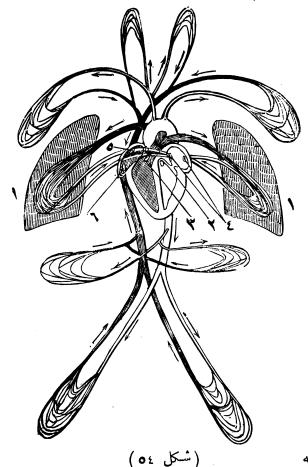


( شكل ٥٥ ) يشيرلمحاورة القلب والاوعية العليطة لجدرالصدر فالحط النقطى الدائري بشيرالمعافة اليمنى واليسرى والسفلى القلب ولكل بطين وكل أذين والارقام ن (١) الى (٥) تشير الاصلاع الحمس الاول

حرمان الجزء المتعددى منه فاذاكان في المخ حصل لمن واذا كان في جزء آخر تكون النهاب أوغنغر ينة واذا كانوصول الدم الى هذا آلجز عقليلاعن العادة فقط حصلت أنهيا ، وقد يكون الدم حامد للبطرائد يم المرض الموجود فى جزء تمامن الجدم (ميكر و بات الأمراض) وقديؤثر المكروب المذكو رتأثيراموضع افى الوعاء فيتهم عنه التهامات كالالتهاب الوريدى مع نتائحه وكحصول الترمموز والأممولى مثلا . وقد لا يؤثر المكروب نفسه على الدورة ولكن يحدث افرازه في الأوعية الدموية تنبه امرضيامستمرا . وكذات عدم خروج الفضلات الغذائية الخلائية للانسحة الموجودة في الدم بالخرجات ينجم عنه أمراض في الجدم . وكثيراما تحصل تغيرات في الصمامات القلسة ينجم عنهاضيق الصمامات أوعدم كفاءة غلقها افتحات القلب . وكثيراما ينجم عن ضعف العضلة القلبية أمراض شبعة بالتي تنجم عن تغيرهما ماته أى يحصل بطءمرور الدم في أوعينه وركوده في الاوردة . وقد يحصل فىنفس القنوات الشريانية التهابات منمنة عمومية أى تعم الجهاز الشرياني وبذلك تصير حدرهاخاوية أى سكلىروزية . (arteriosclérose.) . ونشاهد أمراض الحهاز الدو رى المكتسمة في سن الكهولة والشيخوخة والأمراض الخلقمة من سن التكوّن الحنيني. فىولدالطفل بها فن الأولى يعد تغيرالصمامات لانه يشاهد عند الكهول و يحدث موت المداب مقبل سن الحسين في الغالب و يعدّمها أيضا الالتهاب الخلوى الشر ماني العمومي المسمى آرتىر بوسكايروز... (arteriosclérose.) الذى هومرض الشيخوخة

## المبحث الأول في القلب

فى تركيب القلب ووظيفته \_ يتركب القلب من عضلة يقال لها مم وكارد (.myocarde) أى العضلة الوسطى القلبية) دات تجاويف مغطاة من الباطن بغشاء يقال له أندوكارد (.endocarde) أى الغشاء الباطنى للقلب . والقلب عند دالانسان مكون من قسمين يسارى و عينى كاهو واضح فى شكل (٤٥) السابق وهما متصلان ببعضهما عند الجنين بثقب يقال له تقب بوتال (.botal) ينسد من الايام الاول بعد الولادة وبذلك تصير تجاويف كل قسم منفصلة عن الاخرى بحاجرتام كاهو واضح فى شكل (٤٥) لكنهما مالمتصقان ببعضهما بواسطة هذا الحاجز . والقسمان محاطان بشريط عضلى عومى لهما وكل منهما مكون من تجويف نفي أذينى وتجويف مناهم وحود ان في قاعدة القلب وتجويفها متصل بالقنوات الوريدية فالاوردة الرئوية بالأذين اليسارى والاوردة الاجوفية



الشر مانيتين يسبب اتصالحذعهما بفتحتى بطمنات القلب والمطمنات المهذ كورة تدفع الام بقوة الضغط في جمع القنوات الشريانسة ولكون الجهازالورىدى (الأوردة الأجوفية والأوردة الرئوبة)متصلا بتحاويف الاذيناب (الأوردة الرئوية بالأذن الساري والاحوفسة مالأذن المني)وانقماض الأذن قلسل القوة فالاذبنان ستركان الدم ينزلفهما لتقلل الضغط الواقع على الدم الموحودفي الحهازالدو رىأى يتركانه

لمرفيهماسهولة ثم بانقباضهما بعد نرول الدم فيهما رسلان الدم الذى نرل فيهما الى البطينين وهذان رسلانه بقوة الضغط الى الشعر تين الشر بانيتين وهكذا يستمر سيرالدم بطريقة منظمة عنى أن الدم المند فع بالبطينين الى الشرايين يكون مضغوط ابقوة فى الشرايين و بهذا الضغط عرفى الأوعمة الشعرية ومنها فى الأوردة وحيث ان الأذينين يتركان جزأ منه عرفيهما بدون مقاومة فيكون الضغط الواقع على دم الأوردة قليلا بالنسبة للدم المار فى الشرايين وقد يضطر بسير الدم ونظامه في تراكم في جزء من الجسم بسبب مافينجم عن ذلك احتقافه أو وقوفه فينشأ عن ذلك

(شكل ٥٤ يشيرللدو رة) فرقم (١) يشيرللرئة و (٢) لفحة الاورطى و (٣) لفحة الشريان الرئوى و (٤) لفحة الشريان الرئوى و (٤) لفتحة الوريد الرئوى و (٤) لفتحة الوريد الاحوف العلمى و (٦) لفتحة الوريد الاحوف السقلى واتحاه السهم هو اتحاه سيرائم في الدورتين

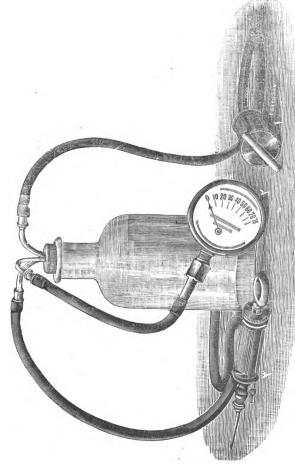
اصافة جهازمعرفة حصول الفراغ لجهاز البزل الفراغي وأضفت جهاز البزل الاستقصائي المي جهاز البزل الفراغي وذلك لتوفير الزمن وللتأكدمن فائدة البزل الاستقصائي حيث انه متصل محهاز الفراغ فتى وصلت ابرة ساعة جهاز الفراغ الحارقم (١٠) فرنساوى تفتح حنفية أنبو بة تواصدل ابرة البزل الاستقصائي مع زجاجة الفراغ فيسسل السائل فيهاو يستمر في السيلان مادامت ابرة جهاز الفراغ في رقم (١٠) ومتى تزلت عنه يلزم تكرار فعل الفراغ بالطلبة الماصة الى ان تعود الابرة الحرقم (١٠) المذكور وهكذ المائن يتم العمل وقبل اخراج ابرة البزل تغلق حنفية أنبو بتهاثم تخرج الابرة ويوضع على محل البزل قطعة قطن غست في الكولود يومثم بلف علمها رباط

## المقالة الثالثة \_ في انجهاز الدوري

تترك أنسحة حسم الانسان من عناصر حية تتغذى بالامتصاص وتنخر ج فضلاتهاالى الحارج بالاعضاء المخرحة وإن الحامل لغذائها هوالدم وهوالذي يحمل أيضافضلا بهالموصلها للاعضاء المخرجة وجمع ذلك حاصل بطريقة مستمرة ومنتظمة هي الارتحاء والانقياض المتعاقبان للعضوالمركزى للدورة المسمى بالقلب فغي أثناءار تحائه يأتى له جزء من الدم فيد فعه بانقياضه في شحرتين شريانيتين احداهما كبيرة تتصل فروعها بحمد ع أجزاء الجسم وهذه الشعرة تسمى بالشعرة الشر بانية الاورطية وهي ذات اللون الباهت من شكل (٥٠) وجدعها المسمى بالأورطي متصل بالبطين البساري للقلب بالفتحة المؤشرلها برقم (٢) من شكل (٥٥) والشحرة الثانية الشر بانية قصيرة وتتفرع فقط في الرئتين المؤشر لهما برقم (١) وجذعها يسمى بالشريان الرئوى وهومتصل بالبطين الميني القلب الفتحة المؤشر لها برقم (٣) . والفروع النهائمة الشعرتين المذكورتين تسمى بالأوعبة الشعرية فالمحص الشعرة الأورطية يسمى بالاوعية الشعرية للدورة الكبرى ومانخص الشحرة الشريانية الرئوية يسمى بالاوعية الشعرية اللدورة الصغرى غممن الأوعسة الشعرية لكلمن الدورتين تنشأ الوريدات التي تحتمع وتكون فروعاغلنظة فتكوّن في الدورة الكبرى جذعين . أحدهما الوريد الاحوف العلوى وهوالحامل الدم الراجع للجزء العلوى للجذع والموصل له للا ذين الميني للقلب الفتحة المؤشر لهابرقم (٥) من شكل (٥٠) . والثاني الوريد الاجوف السفلي وهو الحامل للدم الراجع للجزء السفلي للجذع والموصلة للا فين الميني أيضابالفحة المؤشرلهابرقم (٦) من الشكل المذكور . والجذوع الوريدية المتكونة من اجماع الوريدات الرئوية تكون في الدرة الصغرى الأوردة الرئوية الآتية من الرئتين ومنفحة في الأذين اليساري بالفتحة المؤشر لهابرقم (٤) من شكل (٥٤) المذكور . وألجهاز الوريدي هو الغامق اللون في هـ ذا الشكل . فالدم عرفي الشحرتين

انظرشكل ٥٤ في صيفة ١٠٠

فانه يستمرالى موت المريض . والجهاز الذي أفضله لعمل البرل الصدري دوالجهاز المؤسرله



(شکل ۵۳)

شكل (٥٢) فرقم (٣) منه بشهر لحقنة رافاس ذات الارة الرفيعة المعدة لليزل الاستقصائي وبانمويتها حنفسة تفتح وتغلق بالارادة ويلزمايقاء الارةداخلالتحويف متىأدخات وفتحت حنفسة أنهو بتها وخرج سائدل منها وحسننذ يفعل الفراغ فىزحاجةالفراغ مالطلمة المشارلها برقم (۱) فیخر ج السائل من الارة الى زحاجةالفراغ و معرف حصول الفراغ الرةساعة جهاز الفراغ المشارله برقم (٢)

و تنبيه وجود المعرف لحصول الفراغ ضرورى لعدم الوقوع فى الغلط أى لعدم حقن الهواء فى الاحشاء عوضا عن اخراج السائل الموجود في الانه قديد فع الطبيب الهواء بالطلبة عوضا عن مصه كانجه ورمداخل البطن فلعرفة طبيعته عوضا عن مصه له كانجه ورمداخل البطن فلعرفة طبيعته أدخلت فيسه أرة الجهاز وعوضا عن أن عص الهواء صارد فع الهواء فى نسيجها فصل الموت الصاعق فى أقل من دقيقة أثناء دفع الهواء بالطلبة الكانسة غلطاطنا أنهاهى طلبة المصفى الغالب دخل الهواء فى الدم ووصل القلب فوقف فى الحال وحصل الموت و بهذا السبب فضلت

حسب ماقاله المعلم باستللى ( . Bactilli ) اذا كانت كية سائل الانسكاب متوسطة وكان وصول صوت المريض الى أذن المتسمع واضع المقاطع كان السائل مصلما واذا كانت المقاطع أقل وضوحا كان الانسكاب صديديا

الرابع الصوت البكتورولوكى (.pec oroloquie) أوالصوت الصدرى أوالصوت الرابع الصوت البكه في (.voix caverneuse) هوالصوت الذي يدركه الطبيب اذاوضع أذنه على صدر المريض حال تكلمه كأن الاهترازات الصوتية متركزة في مسافة مجوّفة وان جدرهذا التجويف ترسل الى أذن الطبيب هذا الصوت واضع المقاطع كثيرا أوقليلا في بكون واضعا كانه قريب من الاذب جداحتى انه يؤلم السمع وقد يكون ضعيفاحتى لا يدرك الابسعوية عظيمة . واذا كان المصاب بالسل الرئوى مصابا بتقرح في الحنجرة فت كلمه العديم الصوت يأخذ في تجويف المكهف نغما خاصا بالصوت الكهف ينعم عن تسعة من عشرة من التدرن الرئوى يكون مجاسه أنبو به السماعة ولكون الكهف ينعم عن تسعة من عشرة من التدرن الرئوى يكون مجاسه حن تشعة من عشرة من التدرن الرئوى يكون علامة الدرن الرئوى يكون علامة الدرن الرئوى يكون الكون الكون

اخامس الصوت الامفوريكي (amphorique) هوصوت يشبه الدوى المعدني الذي يخم من التكلم في قدرة متسعة فارغة و يسمع في سعة ممتدة من الصدر وهومثل النفخ الامفوريكي يدل إماء لي و جود كهف رئوى متسع وحينشذ يكون مصطعبا بأصمة و بترايد في وصول الاهترازات الصدرية و بقراقر في جزء الصدر الموجود فيه لصوت الامفوريكي و إماء لي وجود انسكاب غازي باوراوي وحينئذ يكون معدوبا بفقد الاهترازات الصدرية

فى تسمع السعال من الصدر للا للحل تسمع السعال من الصدرياً مم الطبيب المريض بان يسعل بصدره لا يحلقه و يلزم اسماع نعم السعال أن يكون الشهيق عيقا والزفيرقويا في السالل الهوائية فادا كان الصدر سليما و وضع الطبيب أذنه عليه سمع أثناء السعال لغطا أصم تصعبه رحة تحويف القفص الصدرى واذا كان مم يضاسم الطبيب السعال العظا إما أنبو بياأى شعبيا و إما كهفيا و إما مفور يكيا . الاول السعال الانبوبي أوالشعبي وهو يصحب النفخ والصوت الانبوبي أوعن النهاب رئوى مثلهما يدل على تبيس الرئة الناجم عن وجود درن رئوى حديث غيرمة عراوعن النهاب رئوى . الثانى السعال الكهنى وهو يصحب التنفس والصوت الدكهفي ين لانه لا يوحد تنفس كهنى بدون وجود سعال كهنى فيكون من العلامات الاكدة لوجود الكهف الرئوى . الثالث بدون وجود سعال كهنى فيكون من العلامات الاكدة لوجود الكهف الرئوى . الثالث السعال الامفور يكي وهو يصحب التنفس الامفور يكي ويكون مثله مشخصالو جود تحويف

(retentissement exageré.) تزايدطنطنة الصوت (أولا) \_ تزايدطنطنة الصوت

(ثانيا) \_ الصوت الشعبي المسي (برونكوفوني) أي التكلم الشعبي (bronchophonie)

(ثالثا) \_ الصوت الماعزى (chevrotante.)

(رابعاً) ۔ الصوت الکھنی أوالبکتورولوکی أی الصوت الصدری (pectoroloquie.) ) (خامسا) ۔ الصوت الامفور یکی أی الحری (amphoriquie)

الاول ترايدوصول الاهترازات الصوتية مه هوعدارة عن برونكوفوني (bronchophonie) خفيف و bronchophonie) خفيف و ينجم عن النف يرات التي ينجم عنم البرونكوفوني اغما تكون درجة التغير هذا أقل عما في البرونكوفوني

الشانى الصوت الشعبى المسمى البرونكوفونى (. bronchophonie) فتكون فسه زيادة رئاسة الصوت الصدرى الطبيعي ويوجد البرونكوفونى فأغلب الاحوال مع النفخ الشعبى وهوناجم عن تغير أى تبيس فى نسيج الرئة ولذلك يكون تابتا متى وحد التغير المذكور . ويسمع على العموم فى نقطة محدودة من الصدر ويكون عدامة مشل النفخ الشعبى لتبيس السيج الرئوى فى الالتهاب الرئوى الفصى أوالدر فى فيكون عدامة الاول متى سمع فى نقطة ما من العدد (أى من الرئة) ولا يمكث الابعض في مام ويصطعب برالكريبت ويكون علامة لموجود الدرن الرئوى متى كان مجلسة قة الرئة و تابتافها . ويوجد البرونكوفونى أيضافى الالتهاب السلور اوى ولكن اصطعابه المنافواهر الاخرى التسمعه عمره عن الخاص بالتبيس الرئوى

الثالث الصوت الماعزى (. voix chevrotante) ويسمى أيضا اليحوفوني (egophonie) وهو يسمع على المعرم في جهة واحدة من الصدر وفي نصفها السفلى و يدل على وجود انسكاب الوراوى في تلك الجههة ولكن عدم وجوده لا ينى وجود الانسكاب لانه يحتنى اداصارسائل الانسكاب عظما كما بأتى . ويقرب من الصوت الماعزى في درجة تشخيص الانسكاب البلوراوى الوشوشة الصدرية المسماة بيكتور ولوكى آفون (pectoroloquie-aphone) وهى الصوت الذي يصل الى أذن الطبيب اذاوض عها على صدر المريض وأمره بالتكلم أوبالعد بصوت مخفض حد افيصل الى أذن الطبيب اذاوض عفه قرب أذن الطبيب ويوشوشه ويكون أوضح اذاسد الطبيب ويوشوشه ويكون أوضح اذاسد الطبيب أذنه الاخرى غير المتسمعة انما بلزم المريض ان يتكلم أو يعد بصوت مخفض ما أمكن كاذكر لان كثرة وضوح الوشوشة تضايق تسمع الطبيب . وهذا الصوت الوشوشي يدل على وجود الانسكاب البلوراوى و يختنى اذاصار الإنسكاب عظم اوعلى

. ثانيااذا صحب التكون الدرنى أوالين الدرنى رشع دموى (نفث دموى \_ اعو يبتيرى) تكون في هدذا السائل فقاعات تحت فرقعية متوسطة الغلظ تكونا وقتيامع فقاعات الرال التحت فرقعي القمى الناجم عن الدرن أوعن الاحتقان المصاحب له

وأماالرال تحتالكر يستين الرفسع جدا (أى تحت الفرقعي أى الدرجة الأولى) فيوجد في الالتهاب الشعبي الشعرى ويسمع في زمني التنفس حينتذو يوجد أيضا في الين الدرفي فيكون مجلسه قدر ثوية أوالقمتين معاشا غلاجه تهما المقدمة أوا لخلفية أعايع سرتمين وحينتذمن الرال تحت الكريستين الخاص بالالتهاب الشعبي الشعرى القمي المصاحب الدرجة الناائدة الرائدة الرائدة المسم مطابق الحقيقية ويعرفه الدرجة الناائدة الرائدة الكهفي ويسمى أيضا بالقراقر وهذا الاسم مطابق الحقيقية ويعرفه لان القراقر تحصل في كهف وتصطحب منفخ كهني وتسمع في زمني التنفس والسعال يحرضه ويزيد وضوح سماعه وقد تفقد القراقر مؤقتا اذا استخراج وميماف الكهف بالنفث استخراج اوقت الكهفي أنساو يصحب النفخ وحيث ان أكثر الكهوف تنجم عن في مان الدرن الرئوى فيكون محلس الرال الكهني والنفخ الكهني قية الرئة وأحيانا يسمع في وأن الدرن الرئوى فيكون محلول المنافقة من نسيج محتقن ومن الرال الكهني معمول الرال تحتفر قعي لكون الكهف محاطاء نطقة من نسيج محتقن ومن هدذا الاحتقان تشكون فقاعات صغيرة ينجم عنها الرال تحتكر يبيتين وهذا الرال يسمع في محيط الكهف كتاج له

في تسمع الصوت من الصدر \_ لاحل سماع صوت المريض من جدر الصدر يضع الطبيب أذنه على الجرء الصدرى المرادسماع صوت المريض فيه و يأمم المريض أن سطق بلفظة (أربعة) و يكررها نحوالعشر مم ات فتلفظ حرف الراء بحدث اهتراز حدر الصدر الموجودة بين صوت المريض وأذن الطبيب في سدرا الطبيب هـ ذالاهتراز و يعرف منه حالة الجرء الصدرى المسموع فاذا كان الصدر سلم اوصل صوت المريض الى أذن الطبيب كدوى غير ممتاز ويكون ذلك منساو بافي جهتى الصدر السيمرية ويكون أكثر وضوحافى النقط الصدرية الاكثر قر بامن القصة الهوائية ويكون واضعاء ندالا شخاص الذين صوته ممن صدورهم وأقل وضوحاء ند النساء والاشخاص الذين صوته ممن دماغهم . ويلزم استماع الصوت من وصوحاء ندالا سيمي في سمع الحرير الحويصل عن السيرى يصل صوت المريض الى أذن الطبيب فها بقوة أكثر من صوت الحهة اليسرى والظواهر الا كلينكية لتغيرات الصوت الصدي هي الاتية . والظواهر الا كلينكية لتغيرات الصوت الصدي هي الاتية .

المذكور وأيضااذا ضغط بالمسماع بقوة على جزءا لصدرالمسهو عفيه الغط المذكور فأذا كان الغط لعطااحتكا كياصارسماعه أكثر وضوحالان الاغشية كترسط عبه يحلاف مااذا كان الافرقعيافلا بتنوع سماعه لابه غاثر في نفس حو يصلات الرئة لاعلى سطعها كالاغشية الليفية . والرال الكريبة بهوعلامة عمر الالتهاب الرئوى الفصى الحاد أثناء الثمانية والاربعين ساعة الاول ثم يصير مصوبا الشفس الانبوبي ثم يرول الرال المذكور مدة بضعة أيام ثم يظهر ثانيا في أثناء المرض أى في دور التحليل ويسمى حينتذبرال الرجوع اعلى هذا الزمن تكون الفقاعات أكبر غلظا عن فقاعات رال ابتداء الالتهاب وأمارال الاحتقان الرئوى فهوذ وفقاعات أكبر غلظا من فقاعات رال الالتهاب الرئوى ومع ذلك فالتي توجد في قد الرئة وتعيد تكون الدرن الرئوى تكون ذات فقاعات فرقعية أي رالكن وسيتين وتسمى كراكن ومع نعد ذلك برمن تصيرا لفقاعات رطبة فيقال لها فقاعات الرال الكريبيتين الالتهاب الرئوى ثم يعد ذلك برمن تصيرا لفقاعات رطبة فيقال لها كراكن رطب (craquement sec) أو رال تعت فرقعي الرطب الناجم عن كراكن رطب وهي تدل على انتداء لين الدرن وسيرا لمرض عيزال ال التعت فرقعي الرطب الناجم عن اللين الدرني

النوع الثانى الرال الرطب وهو الرال نحت فرقعي الرطب (sous-crépitant humide). وهو يشبه اللغط الذي يتعم عن النفخ بأنبو به رفيعة في الله الله النفي ويوجد لهذا النوع من الرال ثلاث درجات بالنسبة لحم فقاعاته في كانت فقاعاته أكبر حماقليلا عن فقاعات الرال الكربيتين السابق الذكر قبل للغطها رال تحت كربيتين رفيع (sous-crépitant fin.) لانها تقرب من فقاعات الكربيت ين الحقيقية ومتى كانت الفيقاعات أكبر من فقاعات النوع السابق قبل لها تحت فرقعية متوسطة ومتى كانت الفيقات أكبر من فقاعات النوع السابق قبل لها تحت فرقعية (sous crépitant moyens) ومتى كانت أغلظ من الاخيرة قبل لها تحت فرقعية غليظة (sous crépitant gros) ونغ هذه يشبه الرال الكهني

الدرجة الاولى الرال التحت الفرقعي الرفيع هذا الرال مهما كان رفيعا فاله يسمع في زمني التنفس وقد يختني وقتيا ثم يظهر ثانيا ولكونه يسمع في زمني التنفس يتميزعن الرال الفرقعي (crépitant) لان هذا الاخيرلا يسمع الافي الشهيق

ر الدرجة الثانية الرال التحت فرقعي المتوسط الغلظ . وهو يوجد أولافى الدور الثانى الالتهاب المسعى فيعقب الرال السنور الخاس بابتداء الالتهاب المذكور

الرنان الحادويسى والسيبيان (sibilint) والرال الغليظ الجاف ويسمى وال جراف (grave) والرال الشخيرى الحاف ويسمى وون فلن (ronflant)

فالرال الرنان له صفة موزيكية سواء كان حادا (رفيعا) أوجرافا (غليظا) وقد يشغل جمع زمن الخرير الحويصلى وقد يو حدالرال الحادوالغليظ معاوقد بتواليان وقد يكون الرال شاغلاز من الشهيق فقط أو زمن الرف يرفقط أو يوحد فى الانسب و قد لا يوحد الرال المذكور في جميع الحركات التنفسة وقد يوحد الرال و يكون قو ياحتى انه يدرك براحة البد الموضوعة على الصدر . وعلى كل فو حود الرال السنور (sonore) سواء كان حادا أوغليظا يدل على وجود افر از مخاطى شعبى قليل الكمية حدا وهور ال ابتداء الالتهاب الشعبى الحاد فيكون عاما حيث خلهتى الصدر (قاعدة وقة) وأما فى الالتهاب الشعبى المرمن فيكون الرالى السنور مصطعبا برال رطب في عمن مالغط يشبه لغط الريكامير (recamiere) الرالى السنور مصطعبا برال رطب في عمن منه مالغط يشبه لغط الريكامير (bruit de tempête) أولغط الفورين في المرمن المناب الشعبى المرمن النسبة الشهبق

وقديكون الرال السنو رقاصراعلى القمة فيدل على وجود نزلة شعبية فهاومتى كان قاصراعلى واحدة فى الابتداء كانت النزلة ناجمة عن تدرّن القمة وقد يكون محدوداعلى القاعدة وفى الجهتين دل على وجود نزلة شعبية احتباسية وهذا ما يشاهد بالاخص فى الجي التمفودية

والرال الكريبتين أى الفرقعي هورال حاف أيضاحو يصلي وحدق الحو يصلات الرثوية أى قعور تعاويفها وشهه المعلم (لانك) المستو المستوية الملق على نارهادئة وهويشه النغم الناجم من فرك خصلة شعر ببعضها بين الأصابع ويدرك في الشهيق فقطوفقاعاته تكون ذات هم واحد صغيرة حدا كثيرة العدد تفرقع وتملا شهيق كل تنفس وقد لا يسمع الالمحتمان وهو يتميزعن الرال محتمعاني آخر كل شهيق وقد لا يسمع الافي آخر الشهيق العيق السهيق فقط وأما الرطب كونه مكونامن فقاعات صغيرة الحم جداو بكونه لا يسمع الافي الشهيق فقط وأما الرال الرطب فيسمع في الشهيق والزفير وقد نشبه الرال الكائن في الحويم المنائل الكائن في الحويم واء الزفير يتمان يعتمع الاحتكاكي فانه يبقى على ماهو بدون أن يحصل فيه تنوع بمواء الزفير الرئوية يخلاف اللغط الاحتكاكي فانه يبقى على ماهو بدون أن يحصل فيه تنوع بمواء الزفير

التجويف بحيث لم يتكون داخله سوائل ولكن العادة أنه يوجد في الكهف سائل ينعم عنه اصطحاب النفخ الكهفي برال يقالله وال كهني وقر اقر شبهمة بالتي تتكون بالنفخ في تحويف محتوعلى ماء

وقديكون التنفس أمفور يكيا (amphorique) أودور قياوهو نفع يشب النفخ الذى بحصل في دور قرجاج حال من الماء ويسمع في زمني الننفس اعما يكون أ كثر وضوحافي الشهبق عن الزفير وهوممزلو حودالانسكاب البلور اوى الغازى وحينشذاذ اقرع الصدر يكون صوت القرع تمانيكماأى طملما واذاقرع علمه بقطع من العملة أثناء التسمع سمع لغط معدنى كذلك واذاهرالمريض سع اللغط المعدنى وقد يكون النفخ الامفور يكي مصوما بأصمية فيكون ناجاعن وجودكهف كثيرالجفاف والانساع والسطعمة ذي تحو يف أملس القسم الرابع الالغاط المرضة أى الغيرطبيعية \_ وجدنوعان من الالغاط المرضية . الاول الالغاط التي تحصل على سطح الرثة في تجويف الباورا وينصم عنها اللغط الاحتكاك البلوراوى . والثاني الالغاط التي تحصل داخل المسالك الهوائمة كالقصمة والشعب والحو يصلات الرئوية وهي الالغاط المسماة بالرال (rales) . الاول اللغط الاحتكاك ويسمى فروتمن . (frottement) وهو يوحد في الالتهاب البلور اوى لانه في الحالة الفسلوحية تنزلق الوريقة الحشوية على الوريقة الجدرانية بدون لغط ولكن متى التهبت حصل نضير محتو على مادة ليفية تتعضون وتكون طبقة خشنة على سطح الوريقة أولايتكون نضح بل فقط تزول بشرة الغشاء المصلى الذى يتخن حينتذ نوعاو يحصل فى الوريقتين معافتصيران خشنتين فبالانزلاق ينعم الاغط الاحتكاكي وهو يدرك بالسمع ويدرك أحياما واحة البدالموضوعة على الصدرحذاءالتغبر وهو بسمع امافى الشهمق فقط أوفى الشهمق والزفيرمعا ويندر وحوده في الزفيرفقط . ولايسمع الاحتكاك على العموم الافى جزء محدود صغير من الصدر وقد لا يسمع الا فى بعض شهيقات عبقة وقد يسمع فى كل شهيق . وبوجد اللغلط الاحتكاكى أولافى الالتهاب البلوراوى الجاف فيكون علامة له . ثانيا وحد في الالتهاب الماوراوي ذي الانسكاب اعماهنا يسمع فى ابتداء الاصابة قبل تجمع الانسكاب ثم يسمع بعدامتصاص الانسكاب لانه فى الابتداء بكونالالتهاب في دوره الحاف وسماعه بعدامتصاص السائل ناحم عن وحود أغشية كادبة على سطح الباورافعند تلامس وريقاتهما وانزلاقهماعلى بعضهما يتعملغط الاحتكاك المذكور . الثانى اللغطالمسمى رال (rale) وهو على نوعين حاف ورطب فالنوع الاول يسمى أيضا بالرال الرنان (sonore) وبالرال الشعى الجاف ويوجد من هذا النوع ثلاث درجات وهى الرال

ونسم التنفس الكهسني أى أكثر نفخامن الاول وأفسل تحدو يفامن الشانى م والمثفخ الانبوبى الاعوزيجي يوجدف الالتهاب الرثوى الفصى ويصطمب فسه بألغاط غسرعادية (مرضة) رفعة نفهايشبه النع الذي يحيمن فرك خصلة من شعر معضها الابهام والسمالة وهذا اللغط يسمى رال كريستين (rale crepitant) و تظهر قسل التنفس الأنبوبي بنعو (٤٨ ساعة) وأماالتنفس الأنبوبي الميزالالتهاب الرئوي الفصى المذكور فيظهر من اليوم الثالث من الاصابة الرئوية وظهور الحي أي بعدمضي (٤٨) ساعة من ظهورالرال ويستمر وحوده الى شفاء المريض وقديستمر بعدروال الجي بزمن كثير ، واذا بحث نفث المريض الصاب مذا المرض بالمكرسكوب وحدف في أغلب الاحوال المنوه وكوك . و يو حدالنفز الانبوى أيضاف الالتهاب البلوراوى المصوب بالسكاب لكنه يكون أقسل قوةمن الساتق ونغمة الطف ويكون سماعه أيعدمن الاذن عن الخياص الالتهاب الرئوي الفصى . ويسمع النفخ الانبوبي في أنواع الالتهاب الرئوى حتى في الخفيف منه في الشهيق وفى الزف يرمعا وأمافي الالتهاب الساوراوى فلايسمع الافى الرف يرالقوى فقط وهوعلامة للانسكاب المتوسط الكمية وأمافى الانسكابات العظمة الكمية فيفقدواذا سمع لا يكون الافى الحر العلوى من الصدر فقط . ويسمع النفخ الانبوبي أيضافى الدرن الرئوى وهنا يكون محلسه قةالرئة وانمايكون أقل قوةعمافي الالتهاب الرئوى الفصي و تعلن تحمع كثير من الدرنات ببعضه افي النسيج الرئوى القمة المذكورة ويعلن ان الدور الاول السل قرب انتهاؤه وأن الدور الثاني قرب ابتداؤه واذا وحدمعه رال كريستن دل على ابتداء الدور الشاني لان الرال المذكور بعلن أن اللن ابتدأفي دمض الدرن

وقد يكون نع التنفس كهفاأى يشبه نع النفع فى الدين محتمد معتن بحافتهما الزندية منذنتى الاصابع المتقاربة لنكوين تحويف بنفع فيه وهوفى الحقيقة بالتقيم الدزنى أوعن في تحويف موجود فى الرئة بالتقيم الدزنى أوعن تدكون خراج انفتح وخرج متحصل التقيم بالنفث وبق التحويف أوعن تمدد فى جزء من شعبة ولكن يكون التحويف الرئوى فى تسبعة من عشرة ناجاعن اللين الدرنى خصوصا اذا كان يحلسه فية الرئة لان المحلس العادى الدرن هو قتها وإذا كان محلس الكهف فية الرئة ويكون محلس الكهف فية واحدة وتارة يوجد فى كل فة كهف ومن اختلاف صفة ويكون محلس الكهف ين الكهفين فى السعة ومتى كان النفع غير مصحوب بألغاط كان التحويف النفع يعرف الدن على انطفاء المرض الدنى الدى أحدثه وتكون نسيم خاوى جاف مبطن لباطن المادي المنافقة الدن المنافقة الم

متزايدامتى كان الخرير الحويصلى قوياعن العادة ووجوده يدل على تغير رئوى مجلسه بعيد كشيرا أوقلي الاعن القسم الذى يسمع في هد ذا الستزايد المسمى تنفسامعوضا . ويكون متناقص القوة متى كان الخرير الحويصلى ضعيفاعن العادة ويدل وجوده اما على ضعف حقيق أى أقل من قوته العادية وإما على وجود عائق عنع وصوله بصفته الى الاذن . فاذا كان الضعف قاصرا على قة الرئة كان أحد العلامات الاول لابتداء تكون الدرن . ومتى كان الضعف عاما المصدر للعلى الامفيز عما الرئوية وحينا في الاذن المتعجوبا برناية عومية الصدر في القرع ويكون ضعيفا أيضا اذا كان الشعب ضيقة أومضغوطة وهذا ما يشاهد في الانسكاب الساور اوى لان السائل موجود بين الرئة والاذن المسبعدة وضاغط على الرئة والشعب الصغيرة المتوزعة في نسيج الرئة . ويصيرا لخريرا لحويصلى مفقود الاسباب التي تحدث ضعفه متى قوى تأثيرها كا يحصل ذاك في الانسكاب الملور اوى العظيم التي تحدث ضعفه متى قوى تأثيرها كا يحصل ذاك في الانسكاب الملور اوى العظيم

القسم الشانى تغيرطر زاخر برالحويصلى \_ يكون عدد التنفس فى الحالة الفسلوجية عند الكهل كاسبق ذكره من (١٦ الى ٢٦) حركة تنفسية فى الدقيقة الواحدة ومن (١٦ الى ٢٦) عند حديث الولادة . وقد بتناقص عدده عند الكهل عن الحالة الطبيعية الى أن يصيرنادر افيكون من (١١ الى ٧) حركة فى الدقيقة وقد يتزايد عد حركات التنفس عن العادة بسبب فقد خرء عظيم من العضو المحيون (أى الرئة) ليعوض هذا التواتر ما فقد من عضو التحيون . وقد تفقد حركات التنفس نظامها كالمحصل في تنفس شين استول (chyne-stokes) الذى سبق ذكره في عسر التنفس . وقد يصير زمن الحرير الحويصلي متقطعا أى ارتجاحيا و بقال له سكادى (saccade) في كان قاصرا على قد الدائمة دل على أن الدرن استدا فى التكون ومتى كانت مدة الرفير مستطيلة عن العادة و عمومية فى الصدر دلت على وحود المفير عارئوية ومتى كانت قاصرة على القمة دلت على التداء تكون الدرن أيضا على القمة دلت على التداء تكون الدرن أيضا

القسم الثالث تغدير صفة الخرير الحويصلى - قديصير لغط الخرير الحويصلى خشنافيسمى بالتنفس الخشن وتحتلف درجة الخشونة وقوتها ومدتها وجفافها وقد تكون الخشونة في زمنى التنفس أوفى أحدهما وخشونة الخرير الحويصلى تدل على تيسر توى فاذا كان عاما الرئتين دل على وجود المفيز عارئوية وان كان قاصرا على القمة دل على درن رئوى في ابتدائه وقد يصير التنفس شعبيا أى أنبوبيا فيسمى بالنفخ الشعبى لان نغم شبيه بالنغم الذى يسمع من النفخ في أنبوبة من ورق أوفى السماعة العادية وهونغ متوسط بين نغم التنفس الخشن

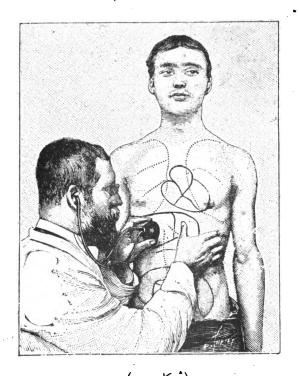
عوميا أولافي جهتى الصدر بالتوالى أثناء التنفس المهذ كور ثم تسمع النقط الني وجدت متغيرة تسمع الخصوصيا وبدقة أكثر (تسه تعود الاذن على النسمع بدون مسماع بكون أتم حيث أنها مسماع لا ينساه الطبيب في منزله). وفي تسمع الصدر بلزم أن يسمع أولا الخرير الحويد في أي اللغط الناجم عن مرور الهواء في الحويصلات الرئوية فهو يشه في الحالة الطبيعة اللغط الذي يسمع بتنفس شخص نائم نومامستر يحاهاد ثافتسمعه الاذن الموضوعة على الصدر الطيفا طريا ويكون أكثر قوة وأكثر طولا أثناء عدد القفص الصدري بالشهبي ويكون ضعيفا وقصيرا أثناء انكاش الصدريال فيروقوته كثلث زمن الشهبيق وقوته أي أن قوة وزمن الزفير وقوته كثلث زمن الشهبيق وقوته أي أن قوة الشهبيق واستطالته بالنسبة لقوة الزفير وزمنه كنسمة (٣ الى ١) و يسمع الخرير الحويصلى بقوة أكثر الما النسبة الرئوي المنافقة النسبة الاخراء العلم المقدمة الصدن وفي الاجزاء العلم المقدمة الصدن وفي الاجزاء العلم المقدمة المستم عند في عاداة نقط تفرع القصية وفي أصول الشعب . وخشونته في هذه الاجزاء هي السبب لتسمة هذا اللغط بالتنفس الشعبي الطميعي لهذه الاجزاء على السبب لتسمة هذا اللغط بالتنفس الشعبي الطميعي لهذه الاجزاء على السبب لتسمة هذا اللغط بالتنفس الشعبي الطميعي لهذه الاجزاء على السبب لتسمة هذا اللغط بالتنفس الشعبي الطميعي لهذه الاجزاء الما المنافقة السبب لتسمة هذا اللغط بالتنفس الشعبي الطميعي لهذه الاجزاء على السبب لتسمة هذا اللغط بالتنفس الشعبي الطميعي لهذه الاجزاء على السبب لتسمة هذا اللغط بالتنفس الشعبي الطميعي لهذه الاجزاء على السبب لتسمه هذه اللغط بالتنفس الشعبي الطميعي لهذه الاجزاء على المنافس الشعبي الطميعي لهذه الاجزاء على السبب لتسمه مقاط المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة اللغط المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة اللغط المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة اللغط المنافقة ا

ويكون الغط الحويصلى منساويافي جهتى الصدر في النقط السيمرية أى المقابلة لمعضها وهولا يسمع في الحرء السفلى الصدر لوجود الكيد في الجهة البنى والمعدة والطعال في الجهة السيرى منه ويسمع بقوة أكثر في قة الجهة البنى عن قة الجهة اليسرى خصوصا من الامام عند كشير من الاشخياص بسبب أن الشعبة اليسرى في النقطة الذكورة

ويكون الخرير الحويصلى أكثر قوة عندا كثر الاطفال ولذامتى وحدعند عيرهم بدده الصفة يسمى بالتنفس الطفلى أى أن الخرير الحويصلى يكون عادة عند الكهل أقل قوة أى ضعيفا عماعند الكهول وقد يكون قويا وخشناء ند معضهم

التنوعات المرضية للخريرا لحويصلى \_ تنحصرالتنوعات المرضية للخريرا لحويصلى في أربعة أفسام وهي تغير في الصفة . ووجود ألغاط غيرطسعية

القسم الأول تغسيرقوة الحرير الحو يصلى تارة يكون بترايده وتارة يكون بتناقسه . فيكون



(شكل ٥١) شـكل (٥١) ـ يين كيفية استعمال الفوناندوسكوب فالطرف الزيتوني لأنبو بتى علية المسماع موضوع فى أذنى الطبيب وعليته فى يده اليسرى واضعالها على القسم المحوث عنه وابهام اليد المنى عس أو يقرع حول محيطها لتمييز نعمة النقط التى تحيط بها

واسطة الانبو بنالكاوتستين ولاجل استعاله يوضع الطرف السفلي الاسطوانة المعدنية على الجرء المرادسماعية والطرف الزيتوني الانبو بتين الكاوتستين فأذني الطبيب وبذلك يسمع اللغط الموجود أسفل المسماع وقد لاتو حدالا سطوانة المعدنية وتكون علية تقوية الصوت غيرم تقوية ولاحل فعيل القرع أثناء السمعية يقرع خفيفا باصبع البدانط الصة من حوار الطرف الموضوع على جزء الصدر متعها يحوالدائر أي مستعدا عن المسماع أوفقط يحل الحد بالاصبع المذكورة ومتى أدرك الطبيب تغيرا في الصوت وضع علامة بالمبرعلي هذا الحرء ثم ينقل الاصبع الى جهة أخرى بحوار المسماع ويحل متحها دائم امن جهة المسماع الى الدائر ومتى وصل الى جزء آخر متغير الصوت وضع عليه علامة أيضا وهكذا حول المسماع الى الله المرابع والمسماع المنافق المسماع ومتى تردلك وصدل العدال مات سعضها في الكون المنبغي الاعتقاد بأن الظواهر المدركة بالفوناند سكوب هي دائما حقيقة لان أقل لغط خفيف يدرك به عادة قويا حدا وينبغي تسمع حهتى الصدر المقابلة كاسبق



وسمع الصدر والمسرية كافى المرية كافى الكوضاع الاخرى التي المني التي الصدر ويلزم المريض المريض المريض المريض المريض المريض المنيض المريض المنيض المني

يسه بعمه المستعمة المستعملة المستعمل المستعمل المستعمل المنفسة المنتنف المنتفسة المنتنف المنتنف المنتنف المستعمل المستع

شكل (٥١) بين فعل التسمع حالة كون المريض مضطجعافى فراشه

و يكون صوت القرع الصدرى أصم في محاذاة الكهوف الدرنية بسبب وجود الدرن في محيط الكهف لان تكانف الاجزاء المحيطة نجم عنه الاصمية المذكورة و ووجد نوعان آخران من أصوات قرع الكهوف . أحدهما ينجم عن قرع كهف قليل السعة محتو على سائل وغاز وهوسوطمائى غازى . والشانى ينجم عن قرع الصدر بقوة فى محاذاة كهف أكثرا تساعا وسطحية عن المتقدم أثناء ما يكون المريض فا تحافه وهو كصوت الجرة المشعورة أى المنسروخة (بوفيله) (.po. filé) وهو يسمع بوضوح حتى من بعد

الرابع التسمع الصدرى \_ لأجل على التسمع الصدرى يلزم أن يكون الجزء المراد استماعه عاد ياعن الملابس أو يوضع فوقه حرقة رقيق من قاش مغسول غيرمنشي بحيث لا يتجمعنها لغط فيظن أنه لغط مرضى رئوى . ويكون التسمع بالاذن العارية أو يواسطة سماعة وهذه

تستعل متى أريداستماع الالغاط المحدودة كالغاط القلب انمامتى وضع الطرف الضيق المسماع ذى القطعة الواحدة على حزء الصدر ووضعت الاذن على الطرف الآخر المتسع يترائ المسماع بدون ضبطه بالسدأ و يكون الضبط خفيفاحتى لا ينجم عن ذلك لغط يغطى اللغط المرادسماعه

والمسماع العادى هوقطعة منخشباسطوانية مجوّفة أحدطرفها مفرطح معدلوضع الاذنعليه والطرف الآخرفليل الاتساع بوضع على الصدر. ويوجد من السماعات أنواع مختلفة منها المسماع المعدنى المزدوج الاذن العلم كان (Eamman) شكل (٥٠)

ومنها مسماع المعسلم (بيانشي) ( bianchi.) المسمى سلام. فواند وسكوب (phonandoscape) سكل (٥١) وهو يستركب من اسطوانة رفيعة معددية تركب بطرفها العلوى في الثقب المسرك السطح السفلى الملمة تقوية الصوت بواسطة قدو وظها وينتهى طرفها الآخر بحرة دى دائرة قلسل الاتساع جدا هوالذى يوضع على الجزء المراد استماعه . ويوجد في السطح العلوى لعلبة تقوية الصوت ثقبان يوضع في كل ثقب أحد طرفى أنبوية كاوتشية ويوضع طرفها الا خرفى أدن السامع . والعلبة المقوية الصوت هى علبة محوفة مغلوقة متصلحها العلوى متصل تحويف المسلماع من جهة سطحها السفلى وبالاذنين من جهة سطحها العلوى

شكل(٥٠)يشيرلسماعمعدني للعلم كان مزدوج الفرءين لوضعهما في الاذنين

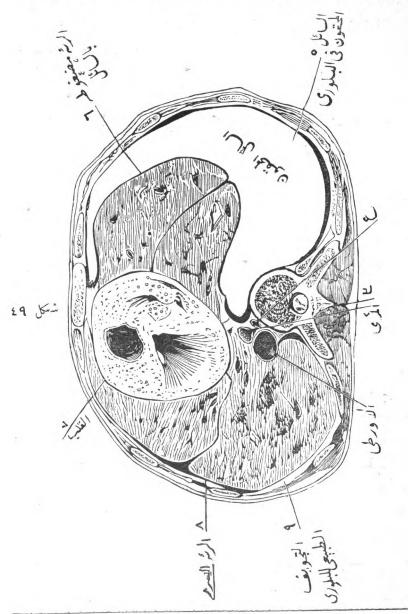
المفسرلناو جودالاصمية فى الجهة السلمة غيرالحتوية باورتها على سائل ففيه برى أن السائل المحقون دفع الحاب المنصف الى الجهة السلمة ومربكيسه أمام أجسام الفقرات ودخل فى الحهة السلمة وكون سائله لاصمة جوكتشو

فو جود الاصمية المثلثة فى الجهة السلمة المضادة لجهة الانسكاب عير وجود الانسكاب وهى تتفير بتغير وضع المريض وتر ول بامتصاص السائل أو باخر اجه بالبرل وتعود برجوع الانسكاب وهى لا تو حد الامتى و حد انسكاب بلور اوى وبها يتميز الانسكاب البلور اوى من الالتهاب الرئوى ومن الاستحالة الحلوية للرئة . ويوجد بعض انسكابات بلوراوية تتنقل ويمكن اتباع تنقلها

وعلى كلفتى وحدت أصممة صدرية مصاحبة لمرض حادلا عضاءالصدر وجب قرع الصدر ومالمعرفة تناقصأ وترايدالاصمة التي وجدتأ ول وممن الحث . ثمان بحث الجهة المقدمة السفلي اليسرى الصدر (أى الجزء الكائن منها أسفل الضلع السادس اليسارى وأعلى الطحال) بالقرعمهم لانه بوحد فيه في الحالة الطسعمة الصوت التما نبك الناحم عن وحود الجزء الغلظ لأهدة ويكون هذاالصوت شاغلالمسافة شكلها كشكل هلال يسمى بالمسافة النصف هلالمةلتروب وهي المؤشرالها بحسرف (ت) من شكل (١٨) السابق فتي كان هذا القسم أصم فى الانسكاب الماوراوى السارى دل على وحودكمة عظمة من الانسكاب . وعلى العموم مـتى كان صوت قرع الجرء المو حوداً على من الانسـكاب تحت أصم دل إما على اصابة سابقة الحهة المذكورة بالنهاب بلور اوى شفي الكنه ترك تحنابا لحدر الملوراوية الموجودة أعلى السائل الحالى واذلك وجدصوت تحت أصم فوق الصوت الاصم الناحم عن السائل الحالى وإماعلي أن الرئة تكون هي المصابة بنغن في حرثها العاوى المقابل لحرء الماوراانا الحالى من الانسكاب فن التغمر المذكور تستنتج طبيعة الالتهاب الماوراوى الموحود فاذالم تسسق اصامة المريض بالتهاب باوراوي ووحد الصوت التميانيكي أسفل الترقوة في الانسكاب السلوراوي دل على سلامة الرئة . واذا وجد تحت أصمة في هـذا القسم كان هناك احتقان رئوى سواء كان احتقانا بسيطاأ واحتقانا درنيا أوليا . فاذا كانت الاهتزازات الصدر مةمتزايدة كانالاحتقان الموحودنا جاعن اسداءنيت الدرن الرئوى (أى ابتداء تبكونه) أى كان احتفانا درنيا أوليا . واذا كانت الاهترازات الصدرية متناقصة كانالاحتقان الرئوي سطا

رتنبيم ). بندرأن تكون الاصمية مطلقه (absolu) فى الالتهاب الرئوى كافى الانسكاب البلوراوى العظيم السكية

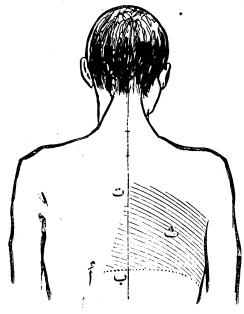
## شكل (٩٤) الذى يشير لقطع أفق اصدر جنة محقون فى تحويف بلور اتها المنى كمة من الماء



شكل 23 رقم(۱) منه بشيرالاورطى و (۲) يشيرالرىء و (۳) القناء اليمفاويه و (٤) المنتو الشوكى الفقرات و (٥) السائل المحقون فى تجويف البلورا اليمنى و (٦) الرئة اليمنى مضغوطة بالسائل الموجود فى تجويف البلورا اليمنى و (٧) المقلب و (٨) لرئة الجهمة اليسرى السليمة و (٩) لتجويف البلورا السليمة

للسائل الباوراوى . و يكون صوت القرع أكررنائية أيضا أسفل الترقوة متى كانسائل الانسكاب عظيما (صوت سكود االسائق الذكر) فطالا صمة يعلم بالاصبع أو بالحبرويسع في دائرة جهة الصدر المذكور من العمود الفقرى الى القص قدكون الخطالا صم المذكوراً كرر ارتفاعا من الخلف ومنعفضا في الحانب ومن تف عامن الامام وبذلت يكون كشكل الأس الفرنساوى و هذا ما يحصل متى كانت كمة السائل الموجودة في الصدراً كثر من لتر فاذا كانت كمة السائل الموجودة في الصدراً كثر من لتر فاذا كانت كمة السائل الموجودة في الصدراً كثر من لتر فاذا كانت كمة السائل الموجودة في الصدراً كثر من لتر فاذا كانت كمة السائل محدودة كذلك

. ومن العلامات الا كلينيكية المعزة لوجود الانسكاب الباوراوى مهما كانت كمة السائل المنسكب و جود أصمية مثلثة الشكل في قاعدة الجهة الخلفية الجهة السلمة من الصدر تسمى ماصمية جروكتشو ( Grocco) اسم المعلم الطلباني الذي اكتشفها وهي واضعة في شكل (٤٨)



شکل (٤٨)

فالضلع السفلى الاصمة المثلثة المسند كورة مؤشراه فى الشكل المذ كور بحرفى (اب) وطوله يختسف (٣ الى ٦) سنتيمرات معالكمية السائدل المنسك وهذا الضلع المائية الرئوية فى الحالة الطبيعية . والضلع الانسى الطبيعية . والضلع الخط الشوكى الفقرات وهو و محصور بين المقابلت فى الحالة الطبيعية مقابلت فى الحالة الطبيعية مقابلت فى الحالة الطبيعية وهومند فع مقابلت فى الحالة الطبيعية فى الحالة السليمية المناسكين المائية فى الحالة السليمية والمناسكين المائية فى الحالة المناسكين المائية والمناسكين المائية والمناسكين المائية والمناسكين المائية والمناسكين المناسكين المناس

من الصدر بالسائل المنسكب في البلور البني حرف (ت) و بذلك يكون الحجاب المنصف المهذ كو رمكونا الله الوحشى لمثلث الاصمدة وهومتحده بالمحراف من أعلى الى أسفل وهوا لمحصد وربين حرفى (توا) من الشكل المهذكور ولأجل فهم ماذكر ينظر

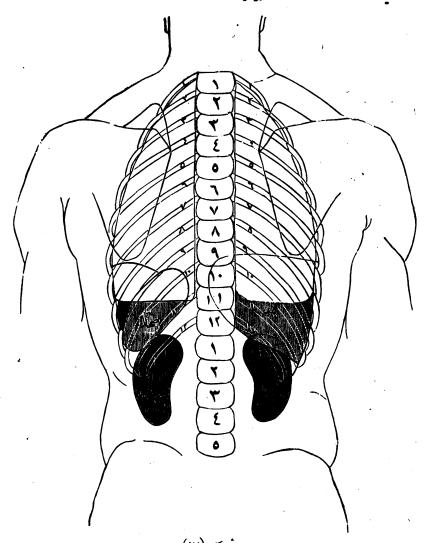
شكل (٤٨) بشيرلانسكاب لموراوي عيني

وكذاعندالاشخاص النعفاء يكون أكثر وضوحا عماعندالضخام) فالصوت الرنان الواضع المسمى كلير (claire) بوجد أولا \_ فى الامفير عما الرئو به و يكون في اعاما لجميع امتداد الصدر وخصوصا فى الاجراء الاكتر تحديامنه التى شوهدت بالنظر وأدركت باللس بالبيد ثانيا \_ فى انسكاب بلوراوى مصلى عظيم الكمية دفع الرئية الى أعلى فالقرع على الصدر فى محاذاتها أى أسفل الترقوة بعطى صوتا كليرا وأسفل هذه النقطة يكون الصوت معتما لان القرع حصل فى قابلة السائل المنسكب فالصوت الكلير المذكور يسمى صوت أسكودا وهواسم أول من تكلم عليه

وأماالصوت التمهانيك فهوص وتمشابه الصوت الذي يحم عن قرع المراق البسارى عند ما تكون المعدة متمددة بالغازات ومتى وجده في الصوت في احدى جهتى الصدردل على وجود الانسكاب البلور اوى الغازى ويكون شاغلا لجمع امتدادا لجهة الجانبية الصدرمتى كان الانسكاب الغازى المسلفة كورعاما التحويف المذكور ويكون محدود امتى كان الانسكاب الغازى جزئيا الكن يندر أن يكون الانسكاب جمعه مكونامن غاز بل فى الغالب يصطعب و جود الغازفي الملور المانسكاب مصلى أوصد ديدى وفي ها تين الحالتين يو جدأ سفل الصوت التمانكي أصمة تامة مقابلة المسائل الموجود أسفل الغاز

الثانى \_ تنافص الرنانية الصدرية وله درجتان أيضابالنسسة الأكلينيك فني الدرجة الاولى يكون صوت القرع معتماوفي الثانية يكون أصم ويدرك الاصبعة المقروع تنافص مروية الانسجة الموجودة تحته شيأ فشيأ الى فقد هاواستعواضها عقاومة الانسجة في الادمة التامة (وكا تقدم لا ينبغي أخذ عتامة صوت قرع الصدر الكثير العضل بالعتامة المرضة وأخذ الاصمية الناجة عن ارتشاح أوزيم اوى لحدر الصدرا وعن خراج فيه باصمية مرضة رئوية الاصمية المتوت القرع تحصل في جدع الاحوال التي فيها يفقد النسيج الحويصلي الرئوي خفته ويصيراً كثرك اف وهذا ما يحصل في الالتهاب والاحتقان الرئوي سين وفي استداء الدرن الرئوي . فني الالتهاب الرئوي يكون مجلس الاصمية في جزء محتدمن أي وفي استداء الدرن الرئوي . وفي الاحتقان الاحتماسي يكون مجلسها دائما في قاعدة الرئة وفي الاحتقان الدرني يكون مجلسها في قدة الرئة لان الدرن الرئوي يبتدئ دائما القمية الرئوي ولا والصوت الاحتماسي يكون مجلسها دائما في قامية والنابع من قرع الفيذ وأعون حماصمة الانسكاب الداوراوي العظيم الكمية وهي أصمية مطلقة مائية فهدذه الاصمية تحدد كسة السائل الموجود لان الصوت الصدري الاصم يصير رئو بارنانا بل ومتزايد الرئانية متى تحاوز القرع السطم العلوي الصوت الصوت الصم يصير رئو بارنانا بل ومتزايد الرئانية متى تحاوز القرع السطم العلوي الصوت الصدري الاصم يصير رئو بارنانا بل ومتزايد الرئانية متى تحاوز القرع عالسطم العلوي

ويتنوع صوت القرع فى النقط الصدرية السابقة الذكر الملامسة الرئة فتترايد الرئانية الصدرية أوتتناقص على الحالة الطبيعية فى الاحوال الآتية



شكل (٤٧) الدول من المدارنانية العسدرية بالنسسة الاكلينيك وله در جتان وهما الصوت الرئان الواضع كلير (claire) والصوت المتبانيك (tympanique) (أى الطبلى) (فصوت القرع العسدرى عند الاطفال في الحالة الطبيعية يكون أكثرونانية عما عند الدكهول

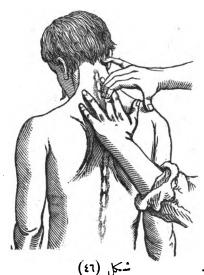
شكل (٤٧) يشير لمجاورة الاعضاء الحشويه الصدرية والبطنية البدار الخلني الصدرى والبطني

نفسه وفى قدم تحت الترقوة من عظم الترقوة الى الضلع الرابع فى الجهسة اليسرى والسادس فى الجهسة اليني). وتقل رنانيسه خصوصا عند الشعميين فى محاذاة الثديين. ويكون الصوت معتما فى الحزء السفلى الجهة اليسرى المقدمة الصدر فى قسم القلب وأسفل من ذلك يظهر الصوت الرئوى ثانيا الى أن يصل الى الضلع السابع تقريبا وهنا يستعاض برنانيسة طبلية أى عبانيكية (.tympanique) ويكون صوت القرع رئو بافى الجهة المفى الصدر من ابتداء القسم الترقوى الى الضلع السادس م يصيراً صم كل انزل الى أسفل وهذه هي الاصمة الكدية

وصوت القرع فىالقسم المتوسط المقدم للصدر (أىالقسم القصى) يكون رنانامن أعلى لكن أقل نفاوة عن رنانية قسمي تحت الترقوة ثم يعنم تقريبا من محاذاة مفصل غضروف الضلع الثالث الى النتوالخ يحرى سبب اختلاط الاصمة القلسة بالاصمة الكددة نحوالنتوالخنحرى • والقرع الصدرى الجانبي في القسم المحدود بخطين متدين باستقامة الى أسفل من الحافتين المقدمة والخلفة للحفرة تحت الابط ينحم عنه صوت رئوى نق قوى من ابتداء الحفرة تحت الابط الى الضلع السادس في الجهة المني والى السابع في الجهة السرى . ويكون صوت الفرع من الخلف فى القسم فوق الشوكة من عظم اللوح معتما كثيرا بسبب سماكة الحدر الصدرية فيه . ويلون صوت القرع أقل عتامة في الجزعة تالشوكة عن الجزء أعلى الشوكة ومن الحظ ان الاصبع المقروع على مدرا مرونه الاجراء المقر وعه ادا كانت أعضاء الصدرسلمة وبدرك مقاومة اذا كانت الاحشاء الصدرية المقروعة مندمجة وأسفل من هذا الحزء الاخير أى فى القسم المحاذى لزوا باالاضلاع يظهر الصوت الرئوى بكل نقاوته ثم أسفل من ذلك بعض سنتمترات يستعاض بأصمة ناجة فى الجهة المنى عن الكدوف الجهة السرى عن الطحال كاسبق وكاهوواضع في شكل (٤٧) \* وبكون الحدالاسفل المذكور الرنانية الصدرية على العموم أقل الحفاضافي الجهة الهني بسبب دفع الكيد الحجاب الحاجزالي أعلى وأمافى الجهدة السرى فيستعاض الصوت الرئوى فى الحدالمذ كور مالرنانسة الطمانكية المعدية متى كانت المعدة متمددة واذالم تكن متمددة يستعاض بالاصمة الطحالية . و يكون صوت القرع فى المسافة الموجودة بــين عظمى اللو حربانا ضــعـفا ويصيرمعتمافى محاذاة الضلع العاشر يسبب وجود الكبدفي الجهمة اليمني والطحال في الجهة اليسرى كاهوواضح فى شكل (٤٧)

<sup>\*</sup> انظرشكل ٤٧ في صحيفة ٨٠

للسدالمني على وسطى السدالسرى التي توضع مفرطعة متباعدة الأصابع



بحيث يكون القرع بأطراف الثلاثة أصادع المدد المدنى المحتمعة مع بعضه المختبة بحيث تكون أطراف أناملها متوازية على خط واحد فتقرع على الاصبع الوسطى للد بحركة سلسة برفع المدوعدم تحريد الساعد وعند ما يراد قرع جلة نقط متقاربة تبعد أصادع البدالسبرى الموضوعة على الصدر و يقرع على السيانة ثم على الوسطى ثم على النصر أو يكون القرع فقط على الاصبع السيانة أنما يراق من نقطة على الاصبع السيانة أنما يراق من نقطة الى أخرى بدون رفعة من فوق القسم المراد

قرع جمع نقطه لان السسابة هي الاصبع التي تنزلق بسهولة أكثر من الاصابع الاخرى قرع جمع نقطه لان السسابة هي الاصبح التي تنزلق بسهولة أكثر من الاصابق واحدة كاسسق ذكره وأن يكون بلطف ان لم قوحد واع خصوصية نقتضي قوته وذلك أولالعدم تألم المسريين ونانيا لحفظ صوت القسرع نقيا . وأعظم وصلع السريض عند القرع الصدري أن يكون مستلقافي فراشه على ظهره و ذراعاه بمسد الآخر و ذراع جهة مقدم الصدر . وعند قرع الحهة المانية . وفي قرع الظهر يحلس مقدم الصدر . وعند قرع الحهة الثانية . وفي قرع الظهر يحلس القرع رفع و وضع على رأسه وهكذافي قرع الجهة الثانية . وفي قرع الظهر يحلس المريض على سريره كافي شكل (٥١ و ٢٠) و يصالب ذراعيه أمام صدره أو عدهما المالامام أو عسكهمامن يكون واقفامن جهة أقد امه و يشدهما و يحني المريض الحراء العلوي من حذعه الى الامام . وعكن قرع مقدم الصدر والمريض واقف أو حالس خصوصا في القرع فوق الترقوة كافي شكل (٣٠٤) \* وعلى العموم يكون الصوت الناجم عن قرع صدر سلم رئانا نقيا وهذا الصوت يقال له صوت رئوي فيكون نقيا في الحراء العلوى المقدم الصدر (أعلى من الترقوة في امتداد من «٢٥ الى ٣٠ مللم من وعلى العظم الترقوي في المسلم رئانا نقيا وهذا الصوت يقال له صوت رئوى فيكون نقيا في العظم الترقوي في المسلم رئانا نقيا وهذا الصوت يقال له صوت رئوى فيكون نقيا في العظم الترقوي

ككل ٤٦ يشيرالقرعمن الخلف على الميزاب الفقرى شلاثه أصابع

رابعا \_ على القسم المقدم المتوسط الصدرأى القص وهومقابل لاعضاء الحجاب المنصف المقدم أى القلب والشعب والمرىء . وأما القرع من الخلف في كون أولا على القسم فوق الشوكة كا



شکل (٤٤)



في شكل (٥٤) وهذا القسم مقابل لقمة الرئة نانيا \_ على المسافة الكائنة بين عظمى اللوح أى على الميراب الفقرى كافي شكل (٢٤) . وهذا الجزء مقابل المحجاب المنصف الحلق فالنا \_ على الحط اللوحى والحط تحت الابط من الحانب وهذا القسم يقابل في جهتمه العلويتين المني والبسرى الرئتين في جهتمه العلويتين المني والبسرى الرئتين في جرئه العلوى وفي جرئه السفلى الايسر المعدة الكسدوفي جرئه السفلى الايسر المعدة والطعال . وقدذ كرنافي العوميات كيفية والطعال . وقدذ كرنافي العوميات كيفية فعل القرع فلالز وم لتكرارها هنا وانما الافضل أن يكون القرع بالاصبع الوسطى

البداليني على الاصبع الوسطى البداليسرى كافى (شكل ٤٣ و ٤٤ و ٥٥) ليمكن وضعه وضعامحكا لان الاصبع تتوافق مع أجزاء الصدر و به يضغط الطبيب على النسيج الشخمى الموجود أسفله عندوجوده وبه يدرك الطبيب مرونة الاجزاء المرونة أوعدم وجودها يساعد الظواهرالتي يدركها الطبيب أثناء القرع والتسمع على على التشخيص كاسبق و يلزم الا تكاعلى جز الصدر بالاصبع المد كورة بقوة في حذاء الاجزاء بالاصبع المد كورة بقوة في حذاء الاجزاء الغائرة وهذا أفيد من القرع عليه مقوة . وقد يفعل القرع بالسباية والوسطى والنسر

<sup>(</sup>شكل ٤٤) يشيرالقرع تحت الترقوة بالاسب الوسطى فقط

<sup>(</sup>شكل ٤٥) يشيرالقرعمن الحلف على القسم فوق الشوكة بالاصب الوسطى أيصا

<sup>\*</sup> انظرشكل ٤٦ في صيفة ٧٨

وترايدة وة الاهترازات الصدرية الصوتية عن العادة يعلن بتكاثف النسيج الرئوى أى اندماجة وهذا يشاهد فى الاحتقان والالتهاب الرئويين وفى التدرن الرئوى . وتكون الاهترازات الصدرية مترايدة القوة فى محاذاة الكهوف الدرنية بسبب تيبس النسيج الرئوى الموجوداً مام الكهف الدرنية

وأماضعف قوة الاهتزازات الصدرية الصوتية عن العادة أوفقد هافيدل على أن حو يصلات الرئة متددة كافى الامفيز عاارئوية أوعلى أنها مضغوطة بهواء كافى الانسكاب الباوراوى المائى العظيم الكمية أوأن الشعب مغلقة بوجود جسم غريب فيها مانع لمرور الهواء و وصوله الى الحويص الات الرئوية لكون جسع شعبها مسدودة فلا يصل الصوت الى دالطيب

الثالث بحث الصدر بالقرع - القسرع واسطة بحث كالمنكى به يعرف الطبيب حالة الاعضاء الصدرية ومجاوراتها و بمقابلتها على المجاورات الطبيعية والحم الطبيعي العضو المحوث عنه يعرف الطبيب الحقيقة

ويذانم فعل القرع فى الاقسام الصدر بقبال ترتب الآتى . فن الامام أولا على المثلث فوق الترقوة في الجهنين التوالى كافى شكل (٤٣) ثانيا \_ على القسم محت السرقوة



الجهتين التوالى كاف شكل (٤٤) . وهذان القسمان مقابلان فقالرئة ثالثا \_ على الخط الشدي المؤشرة برقم (٢) من شكل (١٨) السابق مع تذكر الاصمية الكبدية الا كلينيكية في الجهة الميني لان الخط الشديي مقابل المحدب الكبد وقاعدة الرئة السرى وأصمية القلب ومسافة تروب في الجهة السرى

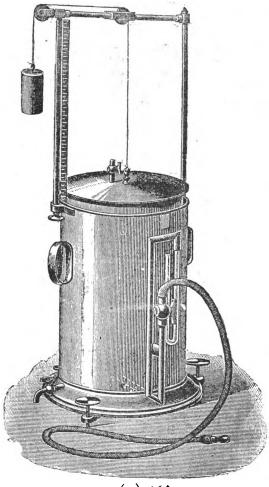
<sup>(</sup>شكل ٤٣ ) يشيرالقرعفوق الترقوة بالاصب الوسطى فقط

<sup>\*</sup> انظرشكل ٤٤ فى محيفة ٧٧

ويوجد بأسفل الناقوس حنف تمتصلة بأنبو به من الكاوتشو بهاينفخ المريض داخل الناقوس ف الاجل معرفة قوة تنفس المريض بذا الجهاز تفتح الحنف و ينفخ الشخص في الانبو بة فهواء الزف يريد خلف الناقوس فيضغط على سطح الماء وعلى جدر الناقوس ف يرتفع الناقوس ومتى انتهى الزف يرتغلن الحنفية ويقرأ الرقم الذي وصل الده ارتفاع الناقوس على المسطرة الموجودة فهذا الرقم يعرف القوة التنفسية الموجودة فتناقصها يدل على أن الرئة لدست جددة الرور الهواء في جميع حويم الانها . وهذا التناقص بشاهد في الامفراعا وفي الدرن

. وماذكر في محث الصدر بالنظرهولازد بادالدقة والافتكتفي الطبيب العملي بحث صدر مريضه فىأودةاستشارته بان يجلس المريض على كرسى ثميقف فى إحدى جهتيه و يضع احدى يديه على ظهر المريض والددالأخرى على صدره من الأمام وعربهما من أعلى الى أسفل مف الجانب بن من أعلى الى أسفل فبذلك يعرف جهتى الصدرمن الأمام والخلف والجانبين ويدول تغيراتها . وتعلمه الاعوجاحات أيضا بأخذخيط من الدمارة وعد من قاعدة القص الى الارتفاق العاني فاذا كان حهتا الصدرسم تربت نكان الخيطمتدافى حذاءا لخطالمتوسط القصوالنتوالخ يحرى وانكان منعرفا كان هناك عدم سمترية في حهتي الصدرلان النتوالخنحري يتعول نحوالجهة السلمة من الانسكان . ومهذه الطريقة بعرف الانسكاب الساوراوي لانفه تشكون من الخمط وقة النتوا لمخرى زاومة يختلف اتساعها باختلاف الدفاعه . و يقاس طول الصدر بخط عتد من وسط الترقوة مار بالخطالئدي الى الحافة السفلي للضلع السفلي الأخبر ، وعلى كل فعالنظر لا بعرف الاالتغيرات الكثيرة الوضوح وأماالتغيرات الاخرى فلاتعرف الابالبحث بالطرق الاخرى الثانى بحث الاجراء الصدرية باللس المسمى بليسمون (Palpation) - لمس الاجزاءالصدرية لمعرفة حالة الاعضاء الحشوية لايستفادمنه شي تقريبا . ولكن يفيد لمعرفة درجة الاهترازات الصدرية المحرضة بالتكلم (الصوت) أوبالسعال \_ ولمعرفة الالغاط الرئوية غير العادية المسماة (رال rales) ولمعرفة الاحتكاك البلوراوي ولاجل ذلك توضع راحة المدجمعها على جدرااصدر فيجهة غمفى الجهة المقابلة وهكذا من أعلى الى أسفل أثناء تكام المريض أوسعاله فعند الاطفال تكون اهتزازات الجدر الصدرية بالاصوات والسعال أكثرقوه منهاعند غيرهم فتفيد الطبيب كثيرافى بحث صدورهم في أمراضهم الصدرية وتكون الاهترازات الصدرية الصوتية عند المرأة أقل قوة مماعند الرجل في أغلب الا حوال

وهنده الاسطوانة دائرة على محورها بزنباك يدور كرنباك الساعية فجرءا لرافعة الملامس



شکل (۱۶)

لاسطح المسود المذكور يرسم على الاستطوانة ارتفاع عددالسدرفي الشهدق والخفاضه في الزف مرفط هذاالرسم يد بن حالة التنفس في الشهدق والزفعرو عكن معرفة القوةالتنفسة لا رئت ما ستعمال الحهاز المسمى اسيرومتر (sperometer) ولاحل ذلك الزمأن يفعل المريض أولا شهمقا عمقا قدويا ماأمكن ثم بضع فهعلى فتحة أنهو به الحهاز ويفعلزفىراقو ىاأىضا

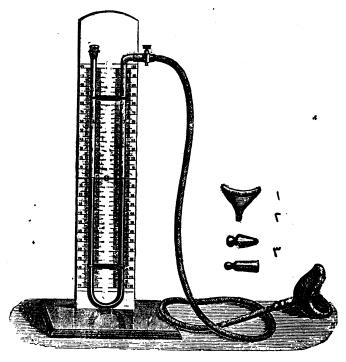
والقوة الرئوية التنفسية الطسعدة تختلف من

لترس ونصف الىأر سع

لترات بالنسبة للنوع والسن والقامة ودرجة اتساع دائرة الصدر والاسبر ومترا لمؤشر له بشكل عن هواسبر ومترا لمعلم لشنسون وهو مركب من ناقوس كسير من زجاج مسدرج يغمر في سائل لموجود في الماء أكثرات سائل لا يتحاوز درجة الصفر بسنتمترات و يوجد في الجزء العلوى للناقوس مشبئ متصل به سلئ مارمن أعلى على بكرة أخرى وينتهى بثقل بواسطته يتحرك الناقوس

<sup>(</sup>شكل ١٤) يشيرلاسيرومترالعلملشنسون

بالهواء الجوى أثناء الرفير وانخفاضه أثناء الشهيق فيرتفع الرئبق عند الرجل السليم فى الرفير القوى ماسين ( ، و ۷) ستبترات وعند المرأة السليمة مابين ( ، و ۷) ستبترات و و و عكن و و و الشهيق وقوة الرفير معافى الالتهاب الباور اوى والرئوى و و و و و سيم رسم ارتفاع الرئبق و انخفاضه أثناء التنفس بجهاز المعلم (مارى) (marey) و سبى الرسم بالرسم الرئوى التنفسى (pneumographique) و هذا الجهاز م كبمن



شكل (٤١)

اسطوانة مرنة عملوءة بالهواء تثبت جيدا في حزام متين غير مرن حول الصدر ومتصل بالاسطوانة المرنة من الجهدة الثانية مخزن زئبق تعلوه أنبو به محتوجز وهاالسد فلى على زئبق متصل زئبقها برئبق المخزن المذكور ثم يوضع في الانبو به المذكورة على سطح زئبقها رافعة منتهية بجزء منعن على زواية قائمة يلامس اسطوانة معدنية مسودة بهباب احتراق التربنتينا

<sup>(</sup>شكل ٤١) يشيرالبنومومترا ندى يتنفس فيه المر يض وهو مكون من أنبو به زجاجية مكونه الفرعين أحسدهما متصل بالهواء والا خرباً فهو به من السكاو تشو تنتهى بقمم يتنفس به المريض وبها حنفية تغلق بعد التنفس ورقم (١) يشير القمع المعدلة نفس و (٢) و (٣) القطعة ين المعدّ تين لسد الانف

دائرته السفلى عند الشموخ . وبالنظر تعرف سمترية حهتى الصدر لانهما في الحالة الصحمة الطسعمة تكونان سمتريتين لكن متى حصل تغيرفي الاعضاء الوحودة داخل الصدرنح معنم تغسر مقابل اه فعه . ففي الامفنز عاارئو بة يكون الصدر محد بافي جرئه المقدم الخلف وكانه فيشهيق مستمروت كمون الزاوية الفاصلة العافة الضاعبة للاضلاع الكاذبة لحهتي قاعدة الصدر أكثراتساعاعما في الحالة الطسعية وبذلك بصيرشكل الصدر أصطوانها . وفي الانسكاب الساوراوى تمكون قاعدة الصدرفي حهة السائل مترايدة الاتساع عن الجهة السلمة . وقد يحصل ذلك في الالتهاب الرئوي متى كان عامالرئة جهة من الصدر . ويكون القص الرزا الى الامام والاضلاع منسة الى الداخل في الراشيسم . وعند صانعي الاحدية يكون الجرء السفلي لجسم القص مع نتوه الخنصرى مندفعين الى الخاف فيكون شكل الصدر كقمع وهذا التغرمكتسب الصنعة . وبشاهد عند الجالين الذين سفاون أثقالا عظمة على أحدا كتافهم أنأحدالكتفين يكون منعفضاءن الآخرف وثرذاك على هدئة الصدر ويشاهد عندالذين يشتغلون كثيرابالسدالمني أنسعةدائرة الصدرالمني تكون أكثراتساعاعن الجهة السرى • وقد لا يوجد عيد في تركيب الصدر ومع ذلك تكون أقطاره ليست طبيعة فيكون ذلك علامة على ضعف البنية . وتكون قوة الشهدق القوى في الحالة الطبيعية نحو (٨) سنتيترات وتكون أقلمن ذلك في الأمراض الرئوية فتتناقص في الامفيز عيالرئوية سسبب ازدياد كية الهواء الموجودة وجود امستمراد اخلحو يصلات الرئة لفقدها مرونتها ويكون النناقص من (٢ أني ٣) هنتمسترات. وقد يكون النناقص عظم الدون وحود تغير رئوي واضح لكن متى وصل التناقص الى (١٦) في المائة ( المناق خشى من حصول السل الرئوى ومتى وصل التناقص في كيدة هواء الشهيق الى (٣٣) في المائة دل على ابتداء الدرن في دوره الاول ومتى حصل تناقص في كية الهوام في الشهيتي والزفير معاكان الدرن في دوره الشاني (دوراللين والتقيم) . وتعرف قوة الشهيق والرفير بالمانوم ترالر أبقى ذى الهواءغة برالحموس المتصل محرَّته الزنيق من حهة بالهواء الحوى ومن الجهة الاخرى بأنبو به من الكاوتشوتر بطعلى الصدر أوتبتدئ بقمع كالمؤشرلة برقم (١) من شكل (٤١). و بعداتصاله بأنبوية الكاوتشو المنصلة بالمانومتر كافى شكل (٤١) المذكور يسدالانف بقطعتى رقم (٢ و٣) لعدم التنفس بالانف ثم يوضع القمع على الفم وتفتح الحنفية ويتنفس المريض بالفم فى الجهاز فني هذا المانومتر التنفسى بشاهد صعود الزئيق فى الانبوية المتصلة

<sup>\*</sup> انظرشكل ١١ في صعيفة ٧٣

الصدرلو جوداً لم شديد فيها ناجم عن حالة حدارية تسمى بليرودينى ( . plenrodenie ) وعن التهاب رئوى أوعن التهاب بلوراوى مع انسكاب بلوراوى . واذا كان عسرالتنفس فاصراعلى قاصراعلى قالم المدردل على اصابة قدة الرئة بالدرن وحينتذاذا كانت الجهة الثانية سلمة صارالتنفس فهاقو يامعوضا . و بالنظر تعاين أقطار الصدر فالقطر المقدم الحلني الجزء العلوى المصدر يكون امتداده في الحالة الطبيعية عند الكهل يحو (١٦) سنتمترا و (٥) ملليترات و يكون في جزئه السفلي يحو (١٩) سنتمترا و يكون القطر المستعرض الممتد من الحفرة عت الابطاعة الى الحفرة تحت الابطاعة الى الحفرة تحت الابطاعة الى الحفرة عند الرحل ونحو (٢٦) عند الرحل ونحو (٢١) سنتمترا عند المرأة (ويفعل هذا القياس بواسطة برجل السمل شكل (٤٠) لا بواسطة سنتمترا عند المرأة (ويفعل هذا القياس بواسطة برجل السمل شكل (٤٠)

الشر يطالمقسم الى سنتيترات وكلسنتى مقسوم الى عشرة ملاسترات لان هذا الشريط يقاس به سعددا أرة الصدر فقط)

ولاجل قياس سعة دائرة الصدر بالشريط المذكور برفع المريض دراعيه الى أعلى مم يلف الطبيب جندعه بالشريط المترى مارابه أسفل حلتى الشدى من الامام وأسفل الزاويتين السفليتين لعظمى اللوحمن الخلف ثم



يقابل طرفى الشريط على الخط المتوسط القص فتكون سعة دائرة الصدر المذكورة في الحالة الطبيعية عند الكهول المتوسطى البنية نحو (٨٢) سنتيم افي آخر الزفير ونحو (٩٠) سنتيم افي انتهاء الشهيق القوى

وتكون دائرة الصدرعلى العموم فى محاذاة النتو الخصرى أقل اتساعاعن دائرة جزئه العلوى بنحوسة مستمترات عند السكهول ثم تتناقص الدائرة العلى الصدرحتى تصير أقل اتساعامن

<sup>(</sup>شكل ٤٠) يشيرلبرجل قياس ممك الصدر

ناجاعن انهر بزما الاورطى . واذا كان التعدب ممتدا الى أسفل و متحاوز احافتى القص من الجانيين كان ذلك ناجاعن انسكاب تامورى . ووجود هربس فى المسافات بين الاضلاع يدل على وجود نقر الجسابين الاضلاع . وانحساف احدى جهتى الصدر بتمامها بدل على اصابة سابقة بالنهاب بلوراوى امتص نضعه وأعقبه تكون نسيج خلوى انكش فخذب الجدر الصدرية الى الداخل في تغير قوام المريض كافى شكل (٣٩)



شكل ٣٩

واذا كان الانحساف قاصراء لى جرائمسن الصدردل على اله كان مو جودا كهف رئوى شقى وانكش النسيج الندبي في ذب جدر الجزء المذكور الى الداخل و والنظر تعرف حالة المنفس من في الحالة الطبيعة مكون عدد حركاته (كلحركة تشكون من شهيق وزفير) عند الكهل من (١٦ الى يكون عددها نحو (٤٤ مرة) ويوجد في يكون عددها نحو (٤٤ مرة) ويوجد في الحالة المتوسطة على العموم لكل حركة تنفسية نحو (٤) ضربات قلبية . ويزداد عدد حركات التنفس بالرياضة العضلية و بالجهودات الشاقة وبالامراض الجية والشعيبة والرئوية والقلبة

وبو جود كثير من حض الكر بويك فى الدم وعقب حصول سدة رئو ية وقفت فى أحد فر وع الشربان الرئوى . و يكون التنفس مترايدا أيضا فى الالتهاب البريتونى وفى الانتفاخ الغازى المعوى وفى الاستسفاء الرق للبريتون وعند وجوداً لم شديد فى بزء مامن الجسم . وعند الاستيربات يكون عرضاض فى أعراض الاسترباعندهن . ويقل عدد الحركات التنفس بتغير المركز الحاص التنفس ( البصلة ) كصول نزيف أو تولدور م فيه ، وقد يصيرالتنفس في الشهيق معما عسرا فيسمى ديسينه ( Dyspnée ) كاسبق . وقد يكون عسرالتنفس فى الشهيق فقط و يعدد ذلك تيرابر ( tirage ) أى الخساف فى الحفرة فوق المعدة وفى قاعدة العنق أثناء مكاسبتى وقد يكون عسرالتنفس فى الدى جهتى الناء مكاسبتى وقد يكون عسرالتنفس فى المدى جهتى

شكل (٣٩) يشير لهيئة صدرمريض مقب امتصاص انسكاب بلوراوى

(MA) JE--

مجلس الحدية الراشيتسمية العمود الفقرى الجهة الجانبية وتكون هذه الحدية مستدرة وقتها مكونة من أضلاع الجهة المتغيرة العمود الفقرى كاف شكل (٣٧)

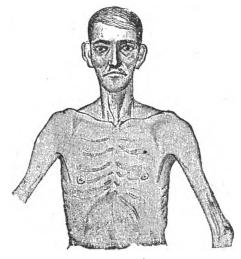
وأماا كدبة فى مرض وت ( Pott ) فيكون مجاسهافى وسط المودالف قرى لافى الحدى جهتيه الجانبية وتكون مكونة لزاوية رأسها مكسون من الفقرات نفسها كافى شكل ( ٣٨) وهي كائنة فى وسط العمود الفقرة لان وقتها حادة مكونة من النتوالشوكى لفقرة لان جسم الفقرات التى تغيرت هبط وهى الفقرة التاسعة

والعاشرة الظهر يتان كافى شكل (٣٨) المذكور وكلاهماأى حدية الراشيسم أو حدية بوت يصطحب باعدو جاجات أى تشوهات معوضة أى معادلة فى الاضلاع لان الرئيسين والقلب تكون فى مضايعة ومن احمة فى تجويف الصدر (ولذا متى وجد الطبيب احدى الجدبات المذكورة وجب عليه بحث الصدر بحثا جيد المغرفة التغيرات الموجودة به) وينجم تضايق الاعضاء الصدرية أيضامتى وجدت أورام بطنية أوانتفاخ بطنى غازى أو استسقاء زقى لانها تدفع الحجاب الحاجز الى أعلى فيقل اتساع تحويف الصدر

ومتى كان تعددالصدر قاصراعلى احدى جهشه دل على السكاب باو راوى أوالنهاب رئوى فصى ومتى كان قاصراعلى الحرء السفلى لاحدى جهشه دل على ضخامة كسدية أوطحالية تبعالكون التحدب شاغلاقسم الكيد أوقسم الطحال وقد يكون ذلك التحدب ناجماعين وجود كيس ديدانى واذا كان مجلس البرو زالجر والعلى المقدم الصدر فقط كان ذلك

<sup>(</sup>شكل ٣٧) يشيرالى حدية راشيتسمية رأسها مكونة من أضلاع الجهة المتغيرة من العمود الفقرى شكل (٣٨) يشير لحدية بوت

لاجزاء الصدر كالبروزات والانحسافات وتناقص الحم العومى الصدر أولجزء منه أوترا يده وبه أيضات ورايده وبه أيضات ورايده وبه أيضات والتنفس في المسائل الصدر يحتلف باختلاف السن فنكون الأكتاف عريضة عند هم يكون ضلعيا سفليا وأما عند النساء في كون الجزء السفلي الصدر أكثرات الماعان حرثه عند هم يكون ضلعيا سفليا وأما عند النساء في كون الجزء السفلي الصدر أكثرات الماعان حرثه



شکل (۳۵)

العاوى ويكون التنفس عندهن ضلعياعلوباوأ ماعند الاطفال فيكون بطنيا أى بواسطة الحاسال الحاجر ويكون الصدر عند المصابين بالسرطان أو بالدرن الرئوى تحيفا ومغطاة فقط بالحلد كاف شكل (٣٥) . وبالنظر بعرف وجود الاوز عا الحفيفة التي توجد في جرءمن جدر الصدر معلمان حلد الحرء المذكور وملاسته متى وحد تقيي غائر المذكور وملاسته متى وحد تقيي غائر

كغراج أوالتهاب بلوراوى تقيى أوالتهاب كبدى تقيعى . و بالنظر تعسرف تحد دبات القفص الصدرى الحاصة بالمصابين بالامفيزيما الرئوية لانه يوجد عندهم خلاف التعدب العموى للصدر تحدمات حرثية مجلسها القسم الثدي والقسم الترقوى وبسبب تحدب قسم فوق السرقوة وسبر العنق قصرا (طاهرا) . و بالنظر بعرف صدر



شکل (۳۱)

فوق الترقوة بصير العنق قصيرا (طاهرا) . و بالنظر يعرف صدر الاشخاص المولودين درنسين لان الصدر عندهم يكون ضقاطويل القطر المهودى . وبالنظر برى التغيرات العظمية الصدرية الراشتسمية التي حصلت زمن الطفولية لانه ينجم عنها في العمود الفقرى الصدرى اعوجا وفي الاضلاع تحدمات وبروزات غيرطبيعية في الاتصالات الغضروفية الضلعية والقصية وتكون هذه البروزات مرصوصة فوق بعضها كسيحة كمافي شكل (٣٦) وعلى العموم تكون أغلب التغيرات العظمية التي تحصل زمن البلوغ من نوع راشيتسمى ويكون

<sup>(</sup>شكل ٣٥) يشيرلصدر شخص مصاب السل شكل (٣٦) يشير لطفل بصدره السجة الراشيسية

الصديد تكون من و الى ومن تفرغت البورة وجدت طواهر الكهف الرئوى ولكن عناصر الرئة (ألياف مرنة) ومن تفرغت البورة وجدت طواهر الكهف الرئوى ولكن يكون التحويف الذي يعقب الفوميال الباور اوى العموى أوالمتكيس أى الجزئى أكثر وضوحا وامتدادا (أى اتساعا) عن تحويف وأحرثوى ومنى خرج صديد الجراج الرئوى التحم التحويف وشنى المريض ولكن قد يستمر التقيع داخل التحويف في كشيرمن الاحوال فيضعف المريض و تنعط قواه و عوت وقد يكون الصديد آتيامن كهف متسع أو من غنغر نام تسعق الرئة

ثالثا \_ الفوميك الناجم عن الخراجات المجاورة الرئة التى تتكون فى الحاب المنصف أو الفقرات الظهرية أوفى محيط المرىء أوفى الكسد أوفى محيط الكلى وتستطرق بعبويف شعبة بعد التصاق حدره محدرها وتقرح الجدر المذكورة ومتى حصل التواصل حصل الفوميك وهذا النوع من الفوميك يسبق بظواهر التهابية موضعية محلسها يعرف نوعها به وقد مكون الصديد منفرز امن الشعب المريضة وتراكم فيها أثناء الليل فيخرج فى الصباح بغزارة و بسعال خفيف مع حركة تشده حركة التى الكنه يتمر السوابق الشعبة

ويمايساعد بحث البصاق في تشخيص أمراض الصدر النظر الى طل أعضاء تحويف الصدر أى رسمها بأشعة راتنج فشلافي حالة وجود انسكاب بلوراوى عظيم برتسم على الايكران (ecran) ظل تام أوغيرتام وقيد يصحبه طل تحقل القلب الى الجهة السلمة من الصدروفي حالة وجود كهوف متسعة تو جيد بقعة شفافة محاطة عنطقة معممة وبالظل يعرف أيضا يحل الجسم الغريب اذاوجد وكذلك برى عندوجود انفر عارئوية أوانسكاب بلوراوى عازى بقعة شفافة وفي حالة وجود أورام في الحاب المنصف ترى بقع معمة على مسير العود الفقرى

(فى طرق البحث الاكلينيكي العدر والعلامات الاكلينكية له المحاة أيضا والعلامات الطبيعية . (signes physiques)

وسائط بحث الصدر لمعرفة التغميرات الشعبية أوالرئو يه أوالسلو راويه أوتغيرات الحاب المنصف أوتغيرات العلم بالبد ثالثا المنصف أوتغيرات العسباليد ثالثا القرع رابعا التسمع

أولا ـ بالنظرالصــدريعرف لون الجلد والأثر الجلدية المرضية ويعرف الشكل الظاهري

قليلة لكنها تتكرر وتتعاقب وتختلف كميتهافى كل دفعة و يكون دمها أحرنا صعا وأما النفث الصديدى الغيزير المسمى قوميكو (vomique) فهوخر و جمادة صديدية بكمية غزيرة فأقمن الشعب ثمن الفيلم ورة تقييمة صديدية مجاورة الشيعب الفتحت فيها وذلك كصديد التحويف البلوراوى وخراجات سيج الرئة وخراجات الاعضاء المحاورة لها أوللسعب

أولا الفوميك البلوراوى \_الانسكاب البلوراوي الصديدي تارة يكون عاما لأحد تحاويف الساوراوارادة يكون جرشاأى أن الاستحالة الصديدية تعقب الالتهاب الساوراوى العومى أو الحرئى وحمنتذ يكون حصول لاستعاله الصديدية متأخراعن ظهور ظواهر الالتهاب الباوراوي فاذاكان الانسكاب البلوراوي العمومي هوالذي خرج صديده فتكون علاماته موجودة منذ شهرأوشهرين وخروجه يكون بنوعقءعلى هيئة نافورة من ماطن الفموا لحفرالأ نفية فمنع مرورالهواءفى الشعب ووصوله لارته فينجم عن ذلك اختناق المريض وفهذه العظة قد يحصل اغماء للريض عوت فعه لكن في أكثر الاحوال مفتى عقب ذلك وبأخذ نفسه و يحصل له سعال يتكرر و مخرج النفث الصديدى عقب كل سعال و بذلك بخر جهافي الصديد الموجود في الشعب شأ فشيأ وتستمرهذه الحالة مدة بوم وليلة أوأ كثرحتي ينتهى خروج جميع الصديد المتصل الشعب التي انتقبت وفي بعض الاحيان يخرج حسع الصديدو تنحط الحي وتتنفس الرئةو يشفى المريض لكن فى الغالب تكون الراحمة وقتمة لان الصديد يتكر رافرازهمن تحو يف الباورا لمريضة فيتراكم ثم يخرج يحركة تشبه حركة النيء كاحصل فى الدفعة الاولى لكن بتعب أقلمن الاول لان مقدار المترا كمنه ليس كثيرا كافى المرة الاولى وهكذا يستمر وبذلك تحصل الكاشكسياللشخص ثم الموت . ويسبق كذلك القوميك الناجم عن الالتهاب الساوراوى المدى الحرئي بعلامات الالتهاب الساوراوى الحرئي ولكن لكون هذا الالتهاب جزئيا فأعراضه تكون غير واضحة فيلا يعرف الايحصول القوميا المذكور وصديد هـذاالنوع يكون فلمل الكمسة مالنسسة للنوع الاول فمكون من ١٠٠ الى . . . جرام و يعقب مسعال م نفث صديدي وهكذا يتعاقبان و يستمران بعض أيام ثم مقطعان ويشفى المربض شفاءتاما

ثانياالفوميك الرئوى صديدهذ االنوع يكون آتياعن انفتاح خراج تكون فى نفس سيج الرئة ثم انفتح فى شعبها و بتميزا لخراج الرئوى بكونه يستق بعلامات الالتهاب الرئوى ولا يحصل القوميك فيما لابعدا بتداء الالتهاب بنعو (١٥) يوما والكمية التي تخرج من

ار ثة وتكون الكهوف وهذا النوع نادر الحصول بالنسبة للنوع الاول لان الأوعية الدموية يندرأن تتقرح مع النسيج الرئوى

ويسبق الاعو بيتيزى الدرنى الإولى بظواهر هي علامات الاحتفان الرئوى وهي احساس الريض بعدم راحة عومية وبحرارة داخل الصدر خصوصا خلف القصاً وبحوالاً كتاف مع سعال حاف مصحوب بعسر في التنفس وطع معدنى الفموا حيانا ببرودة الاطراف واضحلال القوى وأحيانا بها تة الوجه ثما حراره بالتوالى و بألم دما غي وخفتان فلي لكن هذه الظواهر لا تسترعلى العسوم الا بعض ساعات وأحيانا تسبق النزيف ببعض أيام . وتبعالاهم أو حليقي (من لندره) ان نقل عدوى الدرن بالحيوانات المنوية أوبالبويضة مشكول فيه وكذلا نقلها بالمشيمة نادر انحالكون المصاب بالدرن من الآباء يكون ضعيفا ومتغير الصحة يكون الابن الناجم عن الوالد المذكورضع فاضعفا ديات من يافتسهل عدوا وبالمرض متى وحدت أسبابها وقد يصل الاعو بيتيزى في المدد الشعبي حتى لاعكن تميزه من الاعو بيتيزى في المدد الشعبي حتى لاعكن تميزه من الاعو بيتيزى الرئوى الابعث النفث الدموى المذكور

ويشاهدالا عويستيرى أيضافى تغيرات الدورة التى المحممة اسددوعا ئية رئوية مم عزفات رئوية (سكتة رئوية) فيكون الأعويسيرى فها عبارة عن نفث مخاطى تغين مختلط بدم أسود فى الغالب والنفث المذكور يكون فليل الكممة فى كل سعال ولكن يتكرر جلة أيام متوالية بصفة واحدة فوصول السدد الصغيرة فى الأوعية الشعرية للدورة الصغرى أى الدورة الرئوية نخم عنه تأخرفى سيرالدم الرئوى واحتقان الأوعية الرئوية الموجودة خلفها وهذا مايشاهدا يضافى كثير من الاحوال فى عدم كفاية غلق الصمامات القلبية وبالاخص فى ضبق الصمام ذى الشرافة بن لان الدم يركض فى الدورة الرئوية

و محصل الاءو بيت برى أيضافى الامراض الجية التى تؤثر على تغذية الأوعية فتصيرهاهاشة فتمزق بسمولة وهذاما يشاهد فى الجيات الخطرة وفى البوريورة والحى الته فودية أحيانا

وقدیشاهدالاء پیتیزی فی بعض السیمات خصوصاالسیم بالفوصفور وقد یعیم عن وجود وقدیشاهدالاء پیتیزی فی بعض السیمات خصوصاالسیم بالفوصفور وقد یعیم عن وجود آنفر برماالا ورطی وحینئد نسبق بظهور و رم نحوقاعدة القص شامل لجمع علامات الانفر برما بنشا عنه اعاقته لسیرالدم الرئوی و عزق هذه الاوعیة الجانبیة أو أن حدرالانفر برما نفسها تیزق و تنفتی فی الجهاز الرئوی وحینئذ یکون النزیف الرئوی غزیر اصاعقها آی عبت الشخص فی الحال لانه یفرغ دم الجهاز الدوری وقد یحصل شقی فی حدر الورم الانفریز ماوی قلل السعة والامتدادیت سل الحهاز التنفسی فیکون وصول الدم الی الجهاز التنفسی بکمیة قلل السعة والامتدادیت سل الحهاز التنفسی بکمیة

. أولا عن رف حصل في الحهار التنفسي . ثانيا عن وصول دم آت له من عضو محاور تمزقت جدره وجدرالقنوات التنفسية ثمخر جالسعال . ثالثاقد يكون خروج الدم النصاق لاىالىسىعال والنفث . رابعا قىدىكون خروجىـەمالتىخىم . خامسا قدىكون-خروجە الله عن سادسا قدد يكون حصوله بالسعال عقب رض به حصل كسرفى الاضلاع وعرق رئوى . سابعا قدينهم عن خفة ضغطالهواء . ثامنا قد يحصل عقب فعل مجهود . تاسعا قد يحصل لتعويض نزيف عادى انقطع . عاشرا قد يحصل في أمراض القلب . الحادى عشر قد يحصل النزيف الرئوى في الحمات . الثاني عشر قد يحصل في التسممات . فالدم الذي يخرج البصاق يكون آتيا من الفم وسببه كائن فيه ولذا يلزم الطبيب بحثه وقد يكون دم الفم آتسامن الحفرة الخلفية الانفدة بسبب الرعاف فيكون الدم حمنئ ذمسودا قلسل الهواء أومع دومه غيرمصه وبعسر في التنفس و مخرج بالتخم وأماالدم الذى بخرج بالق ونكون آتمامن المعدة مسوداو بعضه مهضوما ومختلطا بأغذية والدمالذي يخرج بالتخم يكون آتمامن الحلق . والاعو ينتسري الناحم عن تخلخل الهواء الحوى وقلة ضغطه بشاهدعت دبعض الاشحاص عقب الصعود الى مرتفع عظم وقد محصل الاءو بتسنرى الأصلى أيغبرالمتعلق بتغبرتماعند بعض الحرعات العصيبات ويكون مساعدا الحمضأ ومعوضاله عندهن والاعو يستزى الذى بحصل عقب فعل محهود قوى لايشاهد الاعند بعض الاشتخاص \* وأماالاء وبسيرى الحقيق فهوعرض لتغير كائن في الرئة أوفى القنوات الشعسة أوفى الجهاز الدورى فالاءو بنسيرى الناحم عن التغسر الرئوى عرض كثبيرالمشاهدة فيالدرن الرئوي وهويصاحب نبت الدرن في الرئة أوينتي من التقيم والتقرح الرئوى الدرنى (أى تكون الكهوف) فالنوع الأول قد يحصل في زمن يكون الدرن فيه قليل العدد وقليل الجمحتى لاتدرك له علامات لابالقرع ولابالتسمع وبسبب ذلكسمى الاعوبيتيرى السابق prodromique أوالمعلن للدرن أى الاولى له premonitoire ولكن فى الحقيقة ان النرف حصل معدنبت الدرن أى أن الدرن نبت قمل حصول الاعوبيتيرى فكون اله عرضا أولما ولس عرضا سابقا لتكونه . ودم الاعو بسترى المذكور يكون هوائما رغوباأ حرزنحفريا وقدلا يحصل الامرةواحدة وقديتكر رحصوله وعادةالدرن لايبتدئ فى السسرالا بعدمضى بعض أشهر بل وسنعن من حصوله لان حصول النريف بعني سدر الدرن حمث مزيل الاحتقان الذي ساعدعلى تكونه وسره والنوع الثانى من الايمو بسيرى هوالايمو بسيرى التعبويني أى الذي محصل من تأكل نسيم

وبالتلقيم أيضا يتخلص مكروب المرض من المكروبات الموجودة معه ويفعل تلقيم الحيوان الما تحت الجلد أوفى الدريتون ولاجل الحقن تحت الجلدية خذج من النفث ويغسل فى الماء العقم أوالمرق المعقم ويضرب أى يهون واسطة قضيب من زجاج معقم ثم يؤخذ خنرير الهندويقص شعر جزء من طهره أو من بطنه أو من فضيب من زجاج معقم ثم يؤخذ خنرير الهندويقص شعر جزء من طهره أو من بطنه أو من الملياني أو بالالكول النق أو بحرق الجزء الذي سيعقن فيه بالنارثم تميلا المحقنة المعقمة وتعقم ابرنها وتغرس فى قاعدة الثنيمة الجلدية المتكونة من ضبط جزء الجلد المد كوربين المحقنة المعقمة في مصرفين السائل المراحدة في مصرفين ويغرز طرفه الرفيع فى محل الكي أو يفعل فى الجلد شرط منه يحقن السائل ويغرز طرفه الرفيع فى محل الكي أو يفعل فى الجلد شرط منه يحقن السائل

وأماالحقن فى البريتون فيضعل عند الارنب أوعندالخنز برالهندى بعد تعقيم حزء الجلد الذى فيه تدخل ابرة الحقنة بالطريقة المتقدمة ثم يضبط الطبيب ثنية من جدر البطن جدر البحالة والاصبع الوسطى البد البسرى و يغر زابرة الحقنة بالبد البنى من جدر البطن أى فى تحويف البريتون وعلى كل بلزم قبل الحقن التأكد من أن ابرة الحقنة للست مسدودة وان الابرة بعد غرزها فى تحويف البطن تكون حالصة التحرك والاكانت خارج البريتون

وأماانسات المكروب أى زرعه فيكون بأخذ جرعمن النفث وغسله حيد اثم ينقل بواسطة طرف مسبر من بلاتين ثم عربالطرف المذكور على سطح سائل غروى حيلوز gelos كائن في مخيار فيفعل فيه خط ثم خط ثالث وهكذا يفعل في سائل مخبرين آخرين و بنركل منها بنمرة ثم توضع الشيلاتة مخابير في الفرن وtuve فتنموا لمكروبي الخيار الثانى والثالث بطرف المسبر البلاتيني ومربه على سطح سائل حيلوز حديث موضع في الفرن أنبت المكروب ثاني مرة وانفصل من المكروبات الاخرى وصاد نقيافيه واذالقي لحيوان عكروب ومات هذا الحيوان بالمروب الذي لقي به أخذ جزء من طحاله أومن كبده أومن دم قلبه بعد تعقيم القلب و زرع نبت منه مكروب في منعزل وحيث ان الطف لي يزدر ديصاف في عطى له مقي ليتقاياً فيخرج مع مواد التي مخاط النفث الذي ازدرده في وخذو يغسل بالماء العقيم ويزرع أو بحث بالمكرسكوب مناشرة في أسباب النفث الدموى المسمى بالا يوييتيزي hémoptysie \_ ينعم النفث الدموى

(و يتعصل على ماء الانيلين وضع بعض نقط من زيت الانيلين في جوعمن الماء ثم وضع ذلك في محمد و من من المنائل المنائل المرتشع هوماء الانيليب ن الذي يترك مدة ريع ساعة للتفاعل) مدة بعض دقائق ثم رفع الصفحة أوالصفح تان من السائل المذكور وتوضع في السائل المودوري للعلم (جرام) المكون من

يود را جرام

ىودورالىوتاسيوم روور «

ماء ، ۳۰۰۰ «

و عكن الحصول على لونت عملول الاورين المكون من و حرام من الاوزين ومن ١٠٠ حرام من الالكول الذي في درجة ٩٥

وحدثان بعض المكرو بات الحارجية تلتصي بالنفث وتتكاثر فسه بلزم بحشه حال خروجه بالسعال أوأن المريض ببصق في زياجة محتوية على ماء حض الفنيل م أو ٣ في ١٠٠٠ حرام ماء أو ماء محتوعلى ١٠ في ١٠٠٠ من الفرمول formol وزيادة على ذلك فان اللعاب يحتوى على كشير من المكروبات ولذ الا يؤخذ الجزء المراد بحشه الامن الجزء الصديدي كاسبق

وأماالعث بتلقيح النفث الى الحيوان فائه بفيدالطبيب معرفة المرض الناجم عن المكروب

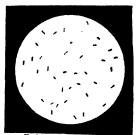
فى شكل ( ٣٤) وقد لا تنعفض الافى البوم الرابع أوالحامس من ظهو رها وقد يصل انحفاض الحرارة أسفلمن (٣٧ درجة ) وعسلي كل يعث النفث أولامالنظ أنسا فالمكرسكوب معاشرة بعدتاوينه ثالثانانماته فى موادالانمات راىعابتلقيه لحموان آخر وهذه الطريقة آكدمن بحشه مالكرسكوب لان تلقيم المكروب لحيوان ينجم عنه اصابه الحيوان المذكور بالمرضالمكروبي وقــدذكرنا فعماسق أنه يـــازمأخــذحزءمن | النفث المعتم أى من الصديد لامن الجزء المائي لان الحزء المائي قد مكون من اللعاب ومعاوم أنه بوجد في اللعاب مكروبات عديدة وأن الاخذ (m) Kin يكون واسطة المسبرالبلاتيني أو بحفت صغيرمعقم تم وضع على الصفيحة و يفرطح به أويوضع فوقه اصفيحة أخرى ويضغط علم مافتهرس القطعة وتنفرطم ثم يفصلان بالانزلاق ويحففان عرورهماعلى لهب اللبة الالكولية ثلاث مراتثم يوضعان في مادة التاوين والمادة الملونة للمكروبات على العموم تتكون كاهوآت يؤخذمن السائل البنفسيمي العنطمانا . . . . وقد يستندل السائل المنفسحي العنطمانا عقدارمثله من زرقة المتلن وفد تاون المكرومات بطريف قبرام gram وكيفية العمل هي أنه بعد تفرطم قطعة النفث على لوحة الحامل وتحفيفها وتثبيتها توضع فى السائل ومن الالكول النتي . . . . . . . . . . .



ومتى نجمعنه تدرن الحيوان جزمنا بوجوده وأمااذ الم بوجد فى التعضير متلونا باللون الأحر الا باسيل الدرن فوجوده وحده متلونا باللون المد كوركاف الجرم بوجود الدرن وعلى كل فتى تكونت الكهوف صار النفث صديدنا كشير الكمية . وفى الاسبوع النهائى الحياة من المرض المدد كور يصير النفث في قوام الطعينة اليورى puré مكونا

لطبقة تقيلة تسقط في قاع اناء البصاق وقد يوجد في البصاق مع با سيل كوخ أو بدونه الاستاف الوكول والمنوموكول والمنوم وبالسيل العلم فريد لند و freidlanda والمكول بالسيل والتيراجين tetragène و باسيل الجريب والمكروب الحاد وني الباهت في الرهري الرئوى والاسبر حيلوز aspergilosl

م ان وجود مكر وب الجريب أوالزهرى الرئوى أوالاسبرجي اوزيهي البنية لقبول اسيل الدرن بكل سهولة وليكن معلوما أن البنومو باسيل العلم فريد المدلا واخذ جرام وهو عبارة عن حبوب مثل البنوموكوك لكن حبوبه أكثر طولا من حبوب المنوموكوك



ووحد فى النفث أحيانا حادونات طويلة و وحودها يدل على أن الشعب مصابة و يوحد فى نفث الالتهاب الشعبى المنتن باورات من المرجيرين ويوجد فى نفث المصاب بالربو باورات لدن كاذ كرويوجد فى النفث الآتى من خراج رئوى باورات الكولوسترين

ومكروب الحريب هوالمؤشرله بشكل (٣٣) وهويوجد باسبرا المديب وفع جلاقه ميد دائما في نفث المصابين النزلات الصدرية الوبائية ويصعبه شكل (٣٣) حي غير منتظمة فتارة تكون شديدة في ترتفع من درجة الى شلاث درجات دفعة واحدة وتارة تكون خفيفة تمعالدرجة تعفن المكروب ومقاومة المريض له وتظل واقفة في ارتفاعها الذي بلغته مدة ثلاثة أيام ثم تخطل كنها تصعد ثانيا في اليوم الحامس (نكسه) كاهو واضح

(شكل ٣٢) يشيرلباسيل كوح أى اسيل الدرن في نفث مريض مصاب الدرن الرثوى في دوره الثاني

بصفحة زحاحمة أحرى و نضغط على الاثنتين الهرس قطعة الذفث ثم تفصل الصفيحتان عن بعضهما بالانزلاق وتنركان لتجفا واذاوضع عليهما بقطة من الاينير الالكولى المكون من جزءمن الالكول ومشله من الايترالكبريسكي يكون أنم لتبست المادة على الصفائح وتذو يسالدهن ثم تستركان اتحفائم تلونان بالسائل المتقدم بوضعهما فيه فاذا كان باردازم لتلوينهما مدة ( ٢٤ ساعة)واذا كان السائل ساخنا كفي لتلوينهما نحو (٥) دقائق ولاجل ذلك يغلى جزءمن هذاالسائل فى جفنة ثم توضع فيه الصفيحتان المنقدمتان ويكون السطم المحتوى على المادة موضوعاالى أسفل وبعدمضى الحس دقائق ترفعان وتوضعان فى محاول حضالاز وتبال المكون من جزء من الحضوثلاثة أوخسة من الماء المعقم فهذا المحاول يزيل المادة الماونه من الوسط الموحود فهه ماسسل كوخ ويزيلها أيضامن المكرومات الاخرى لكنه لايزيلهامن باسيل كو خنفسه فيبقى هووحده ملونا باللون الاحرانما لايارم ترا الصفحتين كثيرافي محاول حض الازوتيك المذكور بلترفعان منه وتوضعان في ما ونقي معقم لزوال اللون الذائب واذا كانزوال اللون من الاجزاء الاخرى غيرنام ردتاالي محاول حص الازوتسك وتركنافسه رهسة أخرى ثم تخرجان منسه وتوضعان فى الماء النقى ثانيا لازالة اللون الذائب وبهد فالطريقية يكون السيل كوخ تلون جيد الاللون الاحرف يرى مالنظر السهمالمكر سكوب بعدمة الانغمار وإذا كانعددالماسل قلملا تكون رؤيته مالمكرسكوب صعمة وتحتاج الى تأمل كشيرامكن تسهل ويتعه اذافعه لالتساوين المزدو جقسل العث ولاحل ذاك توضع الصفحتان بعدا حراحهمامن الماء في محاول زرقة المتيل ( نون التي تلون الى التحضير بالزرقة في نصف دقيقة بخلاف السيل كوخ فاله يبقى حافظ اللونه الاحرالأولى لانه لايت اون باون عدره تم تخرج الصفيحتان من محلول زرقة المتيسل وتوضعان في الماء النقى العقيم لازاله اللون الذائب الزائد من زرقة المتيسل المذكورة ثم تحفف الصفيحتان ويوضع فوق سطحهما المحتوى على المادة وريقة زحاحية لتغطمها غموضع تحت المكرسكوب وتنظرف برى الباسمل حينئذ بكل سهولة لأناونه أحر وماقى التحضير يكون ذالون أزرق والعدسة المرئسة التي تستعمل لذلك هي عدسة الانغمار التي تعظم الجزء من المليمرنحو (١٦٠٠) ديامتر . Diamétres فيرى الباسيل الدرني كافىشكل \* (٣٢)مكونامن قضبان طويلة . لكن متى وجدمع مكروب كو خمكروبات أخرى متاونة باللون الاحرفلا يكني لتشخيص وحينت فيلزمز رعه أوتلقيمه لحيوان

<sup>\*</sup> انظرشكل ٣٢ في محمقة ٢٠

أكثرزلالية وكثيرالكية وسديم اللون فيقال لنفث أوزيما الرئة نفث زلالي وهو يسبق بمسرشديد في التنفس و بسعال به يخرج كية من (١٠٠) الى (٢٠٠) جرام وقد تصل الى (٢٠٠) جرام من سائل مصفر خيطى رغوى في ٢٠ساعة . ويشاهد هذا النوع عقب برل الانسكاب البلوراور أحيانا

ثامنا النفث فى السكتة الرئوية \_ يخرج بالسامال فى السكتة الرئوية أى النزيف الرئوى نفث مدم محتوعلى سدد أى على حلط دموية

تاسعا النفث في الالتهاب الرئوى \_ يكون النفث في اسداء الالتهاب الرئوى الفصى الحاد النقي ذالون مجر كاون صدأ الحديد أوكلون قشر البرتقال أومرية المشمش أوالسكر المحروق و يتميزاً يضانفث الالتهاب لرئوى بغرو بته وشفافيته فيعضه يكون تخييا شبها بالغراء يلتصق بقاع الاناء التصاقام تبنا بحث يمكن قلب الاناء بدون أن ينفصل أو يسيل منه وقد يكون أقل غرو ية من السابق فيشبه الزلال و يكون حينئذ كتلة متجاذسة تتدحر ججيعها على قاع الاناء الشامل لهاعند ما عال و يكون المحل الذي تركته حافا حاليا منها والنفث الصدئي أو الشبيه عمر به المشمش أو بالسكر المحروق هوا كثر عاسكا وغروية من البرتفالي فالنفث الذي يكون مترافزة المناء الرئوي الفصى الحاد

عاشيرا النفث في الغنغر منا ... منفصل نفث الغنغر منا في الاناء الشامل الى ثلاث طبقات السفلي منها تكون مكونة من الفضلات الرئوية الميتة وذات رائحة منتنة

الحادى عشر النفث فى الدرن الرئوى المتقيع \_ يكون النفث فى الدرن الرئوى المتقيم معتما ذالون مصفر أو محضر كشير الكية قليل الهواء بأخذ فى أغلب الاحوال شكل قطع المملة الصغيرة مشرذم الدائرة عامًا فى المصل ولكن هذه الصفات ليست يميزة لنفث السلبل المميزلة هووجود باسيل كوخ فيه وهذا الباسيل يلون بالفوشين (fuchine) أى محلول اللعل المكون من

فوشين ١ جرام الكؤل نق ١٠ « ويسمى هذا المحلول بسائل زيهل (ziehl) اسم مخترعه ماء حض الفنيك ٥٠ « ولاحل بحث النفث بالمكرسكوب يؤخذ من جزئه الاكترعتامة نقطة أوقطعة بحفت

ولاحسل بحث النفث بالمكرسكوب يؤخسذ من حرته الاكترعتامة نقطة اوقطعسة بحفت دقيق من بلاتين معقم ثم تغسل عماء ني معقم ثم توضع على سطح صفحة زجاجية معقمة تغطى

يختلف من الزجاحي الى الاحرالعامق . وهـذاالنوع بشاهـدفى الالتهاب الرئوى الفصى النقى الحاد

خامسا النفث الدموى \_ يأتى النفث الدموى من تغير رئوى

سادسا النفث الصديدى المخاطى - مأتى النفث الصديدى المخاطى من النهاب وتعدد شعبيين سابعا النفث المخاطى الدموى من الاحتقان الرئوى وحيث فهم التركيب العمومى للنفث نذكرا آن المفث المميز لكل مرض

أولا النفث فى الـكروب \_ قدمِخرج سعال المصابين الكروب أغشية كادبه تميزه عن غيره عكرو مها

نانيا النفث فى الالتهاب الشعبى \_ سعال المصابين بالالتهاب الشعبى النزلى فى دوره الابتدائى (crudité) (كروديسه) يكون حافاً ويخرج نفث اشفاف خيطيار غويا وأمافى دو رالنضج (كوكسيون) (coction) فيصير السعال أكثر سهولة سمينا (grasse) أى رطبا ويخرج نفث العتم شأ فشأحتى يصرمخاط باصديد با

ثالثا النفث فى التمددالشعبى \_ النفث فى التمددالشعبى يكون غربرا جداو يخرج يحركة تشبه حركة القيء تقريبا و م نه الكمة والكيفية يعرف التمددالشعبى وخروجه بالاخص يكون فى الصباح لتراكه فى جزءالشعب التمددة أثناء الليل وهو مخاطى صديدى كاذكر ذورا يحدة تفهمة بنفصل فى الاالماليات المناق الى ثلاث طبقات سفلى صديدية تعلوها مخاطمة والثالثة سطعية شفافة هوائمة

رابعا النفث فى الربو \_ تبعدائم أنوب الربو بخروج نفث مختلف الكمية مكون من كتل صفيرة مخاطبة شفافة (نفث اؤلؤى) يوجد فيها بالبحث المكروسكوبي بالورات ذات ثمانية أسطحة (أوكنا ئدريك) (octædri) مع عناصر أخرى تسمى باورات لبدن

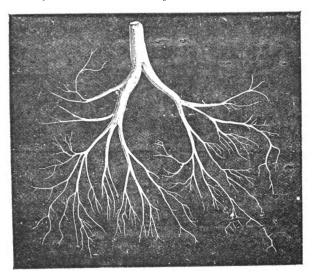
حامسًا النفتُ في السعال الديكى \_ يعقب نوبه السعال الديكى خروج سأل لزلالي (جليره) (glaireux) خيطى غروى مختلط بكشير من المخاط وفي كشير من الاحوال محتوى على مواد غذا أية المتقدمين المعدة وهذا النوع يشاهد عند الاطفال المتقدمين

فى السن وأما الذين سنهم تحت الجس سنين فلا يبصقون بل يزدردون نفثهم

سادسا النفث فى الاحتفان الرئوى \_ يكون النفث فى الاحتفان الرئوى ورد بالاحتوائه على الدم

سابعا النفث في الأوزيم الرئوية نه يكون النفث في الاوزيم الرئوية مخاطبالكنم

. وأماالمادة الخراجية فتنشأعن وجودخراج فيها . وأماالاجسام الغر يبقفهي



التى قد تو حدق الخيرة أوفى القصبة أوفى الشعب وعلى الموم ينقسم النفث طائسة التركيب الى مصلى ونفث مصلى ونفث مصلى ونفث ونفث وغاط أومن مخاط

ودم شکل ( ۱۳ )

فأولا بالنف المخاطى بيكون النف المخاطى غروبا أوفى قوام الشراب شبيه عداول الصمغ أواله لام قبل تحمده ويكون شفافامتى كان نقبالكن عادة يكون معتما ويختلف لونه من السنحابى الى الخضرة وقد تكون غروبته كثيرة حتى انه يلتصق بالشفتين عند قذفه من الفم و يلتصق بالاناء المقذوف فيه واذا وحد في الاناء ماء ثم بصق فيه كون النف خيوط الحويلة أونوع نسيج أوأ شرطة . ويأتى النف المخاطى إمامن البلعوم أومن الحجرة أومن القصيمة أومن الشعب و بعضهم يسمى هذا النفث بالنفث اللؤلؤى

ثانيا \_ النفث الصديدى \_ يكون لون النفث الصديدى أبيض أومخضرا ورائحته تفهة و يسقطف قاع اناء البصاق وفي النادر يكون مختلطا عواد تحمله مثل الطحينة النوع في الدور الاخبر السل الرئوى النوع في الدور الاخبر السل الرئوى

مالنا \_ النفث المصلى \_ يكون النفث المصلى مكونامن سائل شفاف غروى تعلوه رغوة خفيفة ولونه معتم مثل ماء الصمغ وهذا النوع يشاهد في الامفيز بما الرئوية رابعا \_ النفث الليفي \_ يكون النفث الليفي كشير الغروية قليل المكهة ولونه

( شكل ٣١ ) يشيرلشكل المادة الليفية في الالتهاب الشعبي الليني

مخاطا كافى الدرن الحاد) . وأمافى الدورالشانى السدرن الرئوى المزمن فيصير السعال رطبا و يخرج نفثامستديرا مخاطبا صديديا ثم في دورالكهوف يصيرالسعال ذا نع تحويني و بهزالمريض و يمنعه من النوم

والسعال فى الالتهاب الداوراوى يكون حاما كنتوزاو يتدرض بتغييرا لمريض وضعه . وقد يكون السبب المحرض السعال كائسا فى المعدة فينتقل التنبيه و ينعكس مالعصب الرئوى المعدى والسعال فيه يكون حاما

الثالثمن الظواهرالا كلىنىكمة النفث وهومواذ تأتىمن المسالك الهوائمة وتحرض السعال

ليخرجها ولذا يجبعلى الطبيب طلبهاورؤيتها ( ويسغى أن يبصق المريض في اناءمن زجاج يكون نصفه محتو باعلى حض الفنيك) فتي كان النفث محتو باعلى هواء كان مشل الرغوة ومتى كان السامنة كان متعانسا كشفاومتى كان النفث الحالى من الهواء عامماعلى سطح السائل المصلى الموحودهوف وكان شكله كشكل قطع العمله الصغيرة سمى بالنفث العملي ويشاهدهذاالنوع في الدورالشاني للدرن الرئوي ولكن هذه الصفة لست ممزه للدرن. و يكون لون النفث عادة أسض أو مخضرا أومكونامن اللونين معاوالدم يلون النفث باللون الاحرالناصع أوالاحرالمسـود وقدلانو حــدالدمالاعلىهمـئةخموطفىسطحالنفث . وتكون رابحة النفث على العموم تفهة وقد تكون منتنة عفنة كرائحة المادة الحسونة الواقعة فىالتعفن وهذاما يشاهد فى غنغر يناالرئة فتشم حينئذهذه الرائحة من بعدقبل الوصول الى المريض. وقد مخرج النفث مواد الاكماس الديدانية (ايداتمد) (hydatid) كالكلالي المؤشراه ابشكل (٣٠) وقد يخرج بالنفت مادة حربة أومادة خراج أوأحسام غربية أوأغشمة كأذبة وهذه الاخبرة قدتكونآ تمةمن الخنحرة أومن القصة أومن الشعب ومعاوم أن كل غشباء كادب لا يكون دفتير بافالاغشية الكاذبة للالتهاب الشعبى الحاد الليفي تكون شحرية الشكل أى ذات فروع مثل الشعب التي هي آنية منها كافى شكل (١٦) ومادتها نكون رخوة ذات طبقات مكونة من وريقات رقيقة تعرف بحثهاداخل الماءفقد تكون مكونة من فروع عددها يعدد فريعات شعمة فصر توى من التداء شعب القسم الشالث الى انتهاء أدق فرع شعى له كأفي الشكل المذكور وقد تكون بخسلاف ذلك . وأماالمادة الحرية فهي تكوّنات تحصل أحسانا في الرئة

<sup>(</sup>شكل ٣٠) يشيرلكلابين من كلاليب الديدان المسلحة) أنظر شكل ٣١ في صحيفة ٥٦

الخمرى عصبيا يبتدئ بنغشة فى الخمرة أوفى القصة يعقبها سعال قصير حاف منفصل أومتكرد (كانتوز) يصعبه دوحان به يفقد المريض الادرال ويرتخى و يسقطوي سير لون وجهه سيانوزيا ثم يتغبط بانقباضات تشممة صرعية الشكل تنهى بعدر من قصير . والسعال المحموب بهذه الظواهر يشاهد أحيانا عند المصابب ين بالصرع وفى الاتاكسى وعند بعض العصب بن

وقديو جدع دالاستير باتسه المن صفته أن يكون رنانا كنباح صغار الكلاب يوجد أثناء النهار ويزول أثناء الليل وقد لا يحصل السعال أو يحصل بقوة أقل مع وجودسبب حصوله وذلك عند شلل العصب الراجع

ويكون السعال متواليا (كانتوز) (quanteuse) اذا كان ناجاعن وجود جسم غريب في الحجرة أوفى القصيمة . ويكون السيعال في الحجرة أوفى القصيمة . ويكون السيعال في الالتهاب الشيعي الحياد حافافى الابتداء مرسير حراسا (grasse) (أى رطبا) أي يحرج مخاطا بسهولة

وقديكون السعال عند الاطفال مم كبامن جلة اهترازات زفيرية حافة تبع بشهيق مستطيل صفيرى يشبه صياح الديك فيسبي (بالسعال الديكى) ويتكرر ذلك من مرتيالى أربع مرات متعاقبة يعقبها راحة مدتها (من ١٠ الى ٢٠ أوالى ٣٠ ثانية) وأحيانا أكثر من ذلك غم تحصل اهتزازات متعددة كالمرة الاولى غراحة قليلة كالسابقة في فهترازات زفيرية ارتجاجية حافة غمشهيق مستطيل صفيرى غمراحة وهكذا أى تتكون من في من (٣) نوب أو (٤) أو (٥) أوأ كثروكل مرة تتكون من شهيق واحداً واثنين أوثلاثة مستطيلة صفيرية وينتهى الدور بقذف مادة زلالية خيطية عميرة السعال الديكى من ولاتو جدالنو ب المذكورة فى الدور الاول ولافى الدور الاخير السعال الديكى لان المرض يكون فهما عبارة عن حالة تزليسة فقط وقبل حصول النوبة يشعر الطفل برغ زغة خفيفة أو نخس فى الحلق وحصول النوب يكون أثناء الميل كثر من النهار وفى المرض المتوسط الشدة يحصل تقريبا نعوعشرين فوية في (٢٤) ساعة النهار وفى المسرف المتوسط الديكى فضفامة العقد اللهفاوية القصية والشعب لكن في معنامة العقد اللهفاوية القصية والا يعقبها خروج ويه فالمي ولاقىء

. وَسَعَالَ الالتَهَا بَاتَ الرُّنُويَةُ يَسَعِ بَخُرُو جِ نَفْتُ صَدَائَ اللون مَمْرَلُهُ عَنْ غَيْرُهُ \* وفي ابتداء الدور الاول الدرن الرُّنُوي يكون السعال كنتو زا جافا (حيث ان الدرن في نبت ملا يخرج

(pipe) . وعسرالتنفس الذى بنعم عن تغيرات قاعدة المن كالالتهاب السعائى الدرني لقاعدة المن يكون ذا طرز مخصوص و يسمى بأسماء المعلى الذين شرحاه أولا وهما (شين مستولئ) (chyne-stokes) وهو يتكون من شهمة بطيء عن ابتداء نم يسم عشأ فشأ و يصبر سطعيا نم يبطئ و يصبر عمقا نم يفقد نم يعود بهذه الصفة وهكذا يكون التنفس عندهؤلاء المرضى . وهذا النوع من عسرالتنفس (شين مستولئ) قديشا هدة عند فالكوم اللاير عاوية أى الناجة عن التسمم بالبول ولكن عسرالتنفس الاكثر مشاهدة عند هؤلاء المرضى هو الناجم عن أوز عالرئه لان الرئت ين ما بان بالاوز على الكوم المذكورة وحيث ذيكون عسرالتنفس مستمرا بدون انحطاط . وطرز عسرالتنفس عند المسايين بالكوم اللديا بينيكية (diabétique) يكون بطبأ عبقا تنهديا ويكون صاحبه مستلقبا بالكوم اللديا بينيكية وهذا ما عيزهذا النوع من أنواع عسرالتنفس الاخرى على ظهره ولو كان محتاج اللهواء وهذا ما عيزهذا النوع من أنواع عسرالتنفس الاخرى سيانوز ياوالاعب عن عتقنة بارزة الى الخارج والشفتان منتفذ بن ذواتي لون سيانوز ياوالاعب عتفة بارزة الى الخارج والشفتان منتفذ بن ذواتي لون سيانوز ياوالاعب عقم المناه تبقع حراء (اختناق أبيض) . و يكون الاختناق حادا أى شديد اسريعا في المدة السيارة الرؤوية وبطيئاتدر يحيافي السل الرئوى (نزع بطيء)

الثانى من الظواهر الاكلينيكية السعال - هوظاهرة انعكاسية اكلينيكية سيماقد يكون في أعضاء مختلفة لكن وجوده ينبئ عادة بتغيير في المسالك التنفسية فيكون نم السعال محوما مثل الصوت في الالتهاب الحجرى لان السبب واحد في كليهما . ويكون في الكروب الكاذب المسمى لرنحيت استريدولوز (Laryngite striduleuse) لغطيا كنباح صغار الكلاب . وأما في الكروب الحقيق فيكون نم السعال في الابتدام واتا في المنافق الابتدام واتا في من من عندم بالكلية كالصوت ثم يصير السعال واتا في الاهترازات السعال وتماني العقيلة عن المنافق المنافق

. و يكون نغ السعال فى الزهرى الخنجرى محومات كان الزهرى مصيباللاحمال الصوتية والاكان نغ الصوت كعادته وقد يو حدسعال فى سرطان الحضرة ويكون المعال نغ حاصل فى غابة من الاشتجار وهذا الصوت عميز السرطان الحضرى . وقد يكون السعال

شديدمع عسرالتنفس المذكور ويكون هذا العسرالتنفسى شديداوأ كثر وضوحااذا كانت الرئة والباورا قبل حصول الانسكاب الساوراوى الغازى سلمتين وأمااذا كانت الرئة تأكلت والساورامغلفة بأغشية كاذبة فعسر الننفس الناجم عن هذا الانتقاب يكون أقل شدة سبب هذه التغيرات السابقة اللانتقاب

رابعا \_ ينصم عسرالتنفس عن أمراض الفلب التي تحدث ضعفافي قوة انقباضه لانه ينجم عنها أولاء سرفي سيرالدم الوريدى الدورة الصغرى وبذلك يحصل عسرالتنفس فالتغيير القلبي الذي يحدث عسرالتنفس عاجلاهو تغييرا الصمام ذى الشرافتين . وعسر التنفس القلبي يحصل في اسداء المرض القلبي عند فعل أقل مجهود مثل المشي بسرعة أو الصعود على السلم أوالى عدل مرتفع ومتى تقدم التغيرا القلبي وصار القلب عدم القدرة (اسستول) (asystole) صارع سرالتنفس مستمرافليتم المريض الى أن يأخذ دائما في فومه الوضع العمودي أى الحلوسي طلم المراحة حيث لا يمكنه الاضطماع ولا الاستلقاء بدون أن يحصل له فوب اختناق وأحيانا يحصل في عسر التنفس القلبي المستمر ثوران شديد وعسر التنفس القلبي المستمر ثوران شديد وعسر التنفس القلبي المذكور يسمه بعضهم غلطا بالروالقلي

خامسا \_ يتجمعسرالتنفسعر السددالسيارة ويكون فاتياعف وقوف السدة السيارة الغليظة الحمدون الصغيرة والمتوسطة الحمق دورة الرئة سواء كان ذلك عندقيام المريض من النوم وجلوسه أوعند فعله مجهودا تماأ و بدون فعل شي تما . ويكون عسرالتنفس المهذ كورشديدا في درجة الاختناق فيشتد ضحر المريض بل أحيانا يسقط و يعدين عدين عدائق وهنذا هو الشكل الصاعق لعسرالتنفس الناجم عن السدة الرئوية الغليظة الحم واذاعاش المريض بعد حصوله استمرمعه هذا العسرالشديد فيكون الشهيق عمقاغير متقطع والفيم مفتوحا كثيرا وأجنعة الانف متمددة ويكون المريض في الحالة العمودية أى الحلوسية الحذع ويصل عدد حركات التنفس الى ( ، ؛ بل و ، ه ) في الدقيقة وتكون الاسفكسيا في الدويكون التعقل عادة محفوظا فتستمرهذه الحالة بحلة ساعات وأمام مع تحسين يعقيه از دياد ويكون التعقل عادة محفوظا فتستمرهذه الحالة بحلة ساعات أوأ مام مع تحسين يعقيه از دياد ويكون التعقل عادة محفوظا فتستمرهذه الحالة بحلة ساعات المتعقبة المتعقبة

سادساً \_ ينجم عسرالتنفس عن تغير مخى أثر تأثيرا لاواسطياعلى البصلة التى فيها توجد المراكز العصبية التنفسية فعسرالتنفس الذي ينجم عن كل من النريف واللين الخيين والنوبة السكتية الشكل يكون مصور بابلغط قوى (شخيرى) ارتجاجى بسببه ينتفخ الشدقان فى كل زفير و ينخسفان فى كل شهيق كائن المريض يشرب الشبك الصغير المسمى بيب

المحهودات لايتنفس سهولة أكثرهم اهوحاصله لانفعل التنفس عنده صعب فيصير الزفير طو يلادعكس مافي الحالة الطسعية فيكائن الصيدر بملوء بهواء وغسرتمكن تفريغيه فعسر التنفس المذكور يستمرمن نصف ساعة إلى ساعت ينبل وأكثر وفى أثنائه يصريرالوجه سانوزيا والعن حراء غريتناقص عسرالتنفس المذكور شأفشمأوفي أثنا ذلك محصل سعال متوال (كنتوز) (quanteuse) بكون أولاحافا غم يصير طبا (grasse) ویه تخرج موادّ مخاطیة (حالة نزلیــة) بهاتنتهی نو به عسرالتنفسحینند وماذکر هونو به الربو المنفرد أى غسر المضاعف بأمراض أخرى . وفي أكثر الاحوال يتضاعف الربو بالامفر يما (emphysème) فيكون الشخص مصابابالربو وبنزلة شعبية مزمنة بهاحصل تعدد في الحو يصلات الرئوية وفقد مرونتها ويست ذلك يكون عسر التنفس مسيمرا ويحصل فىالر بوثوران نوى عقب كلحر كقمتزا يدةمث المشى الكشيرا وكثرة النكلم وبذلك تصيرالنو باختناقية (suffocation) فها يكون التنفس قصيرالغطياسريعا ثالثًا \_ ينصم عسر التنفس عن الامراض الرئوية الجادة مشل الاحتقان الرئوى المسمى مالفر نساوى فلكسمون (flixion) وعن أو زعاالرئة الحادة وعن الالتهاب الرئوي الفصى الحاد وعن الالتهاب الشعى الرئوى وعن الانسكاب السلور اوى انما لا يكون دائما مناسيا معسعة التغيرالمرضي الساوراوي وكمية السائل المنسبك في الباور اولذلك لا يكون عسر التنفس موحىالعمل البزل الصدرى حث كشراما يشاهدأ شخاص وحدبتحويف باوراتهم كمةعظمة من الانسكاب البلوراوى بدون أن يكون تنفسهم متعسرامع أنعسر التنفس قديكون عظماغندآخر سوالحال أنهلاو جدعندهمأ كثرمن لترمن السائل المنسك . ويتزايد عسرالتنفس عندالمصابين بالسل الرئوى كلما تقدم التغسر المرضى . فى السير فالشخص المحاب الموجود عنده كهوف بكون تنفسه صعمام تواتر اوينه بربأقل محهود . ويو حدعسرالتنفس بالاخص في التدرن الحادّحتي انه كشراما محدث الموت في ظرف ثلاثة أمامن الاصابه بالاسفكسياأى أنعسر التنفس ردادحتى بنتهى بالاسفكسيا (أي بالاختناق) ويو حداً يضاعسرالتنفس في ابتداء الشكل البطيء من هذا المرضمع أن التغير المرضى قلبل الامتداد . ومن الاسف أن خرائن فن العلاج غيرقادرة على تخفيف هذاالعرضأى عسرالتنفس عندهؤلاء المصاس

ويكون حصول عسرالتنفس فائسافى الانسكاب الساوراوى الغازى لان انثقاب الساورا ودخول الهواء من الرئة فى التعويف الباوراوى يحصل فأة فينعم عنه فى الحال ألم صدري

فى الالتهاب التامورى على مسير العصب الفرينكي المذ كورأى فى العنق بن العضلات الأخرمية وفى الصدر على طول القص و بالاخص فى الطرف المقدم الضلع العاشر و يمكن تحريض الالم الخاص بالتهاب الورا الحجاب الحاجز بضغط البطن مع دفع الاحشاء البطنية الى أعلى نحو الحجاب الحاجز

(فى الظواهر المرضية الطبيعية (signes physiques) أى الظواهر الاكلينيكية المدركة للطبيب)

الاولمنها (عسرالتنفس) وهوظاهرة ميخانيكية تنحمعن أسباب عديدة

أولا \_ عن ضيق الشعب فيكون حينئذ كعسر التنفس الناجمين وجود جسم غريب في الخنجرة السابق الذكر لان وجود جسم غريب في الفصية أوفى الشعب ينجم عند ه نفس الظواهر التي ذكرت من وجود حسم غريب في الحندرة

ثانيا \_ ينعم عسر التنفس عن حالة عصبية ويسمى بالربو ويكون فيه فو سا ونو به تأتى ليدلا إما عند النوم أو أثناء قسرب الصباح وبين النوب يكون التنفس عاديا تقريبا . والنو بالربوية تسبق بعدم راحة وتلجئ المريض الى أن يقوم من الفراس و بجلس ان



كان نائم او اضعاد ـ ندعه في وضع عودى منحنى الرأس الى الخلف كافى شكل ( ٢٩ ) أو يهرع الى نحوش الله واء الحار حى لانه حاصل له منتى فى الصدر (عسر فى التنفس) متكثا على السرير بيديه كالسكو المواء أولا يقوم من الفراش بل يستى جالسا فى الوضع العمودى فى الشكل الحد كور ومع هذه فى الشكل الحد كور ومع هذه

(شكل ۲۹ ) يشيرلهيئة مريض مصاب بنو بةربوية

## فى علامات تغرات القصبة والشعب والرئة والبلورا

من علامات نعرات هذه الاعضاء . أولاالالم وهوعرض يشعر به المريض و يتعمعن تغير من ضي كالالتهاب فتى كان مجلس الالتهاب القصية أوالشعب الغليظة كان الألم الذي يدركه المريض عبارة عن احساس بحرارة أو بحرقان مجلسه طول الاعضاء المذكورة ورداد هذا الاحساس بالحركات التنفسية أو بالحركات الصوتية أو بهمامعا . ومتى كان مجلس الالتهاب الرئة أوالسلورا يشعر المريض بألم شديد ثابت مجلسه الجهة الجانبية المقدمة الصدر قصر بيا من ثدى جهة الاصابة ويسمى بالالم الجنبي أوالشدي . ويكون مجلس الألم على العموم في الجهة المريضة (سواء كانت الرئة أواليلورا) أى في الجرء المصاب وقد يكون إدراك المريض الألم المذكور بعيدا عن الجرء المصاب وقد يكون إدراك المريض الألم الذكور بعيدا عن الجرء المصاب وقد يكون شعرت الدراكة في الالتهاب الرئوى في المريض من فعل شهيق عيسق وقد يستمر الى الالم الشدي الرئوى على العموم بعدمدة تختلف من (٣٦ الى ١٨ ساعة) وقد يستمر الى الدور في مكون خفيفا كظاهرة هجوم حاه ولكنه عكث مدة أكثر من ألم الالتهاب الرئوى ومتى حصل الرشع في تحويف السلوراوكان بكمية عظيمة أعقب الألم الذكور مضايقة في الصدر أى ضيق فالنفس وثقل في الجهة المسابة

ويكون الالم فى الالتهاب البلوراوى الجاف أكرشدة مما فى الالتهاب البلوراوى المصوب بانسكاب و يستمرمدة أكر طولامنه أيضا واذا ترايد بعد حصوله دل على اصابة جزء الرئة المغلف الجزء البلوراوى المصاب . والالم الصدرى عند الدرنيين الجمعن اصابة جزء البلورا المغلف المغلف المجزء الرئوى المصاب بالدرن بالالتهاب البلوراوى الجاف . وتحتلف صفة الالم المذكور فيعض المرضى يدركه كنفس والبعض يدركه كشدا وتمزق وهذا الاخسير يدرك أثناء السبعال الشاق و يدرك المسريض أيضا المافى المسافات بين الاصلاع خصوصا تحت الترقوة عندما يضغط الطبيب عليها في بحثه لأن البلور المصابة تكون خلف هذه المسافات التى صارت وقيقة بسبب نعافه المريض ووجود الالم في هذه المسافات يحمل القرع عليه الا يطبقه المريض ووجود الالم في قاعدة الصدر في محلم الا يصارت الحاب الحاجز في الجدر الصدرية وقد يكون مجلس الالم في التهاب بلور اللجاب الحاجز على مسيرع صب الحاجز المسمى بالعصب الفرينيات (phrenique) وكذلك قد يكون محلس الالم

عن التغير الدائرى العصب الحنحرى فهو الاكثر مشاهدة وينحم إماعن ضغط انقريز ما الاورطى أومن ضغط مفالحاب المنصف الاورطى أومن ضغط سرطان المرىء على العصب المذكور أومن الامراض العفنة مثل الدفتر بالأن مكروبها يحدث النهاب العصب الراجع فيفقد وظيفته

. السابع من على التغيرات الحنصرية تشنج العضل الخصرى و ود تنعلق المافة المزمارية انعلاقا وقتيا سبب تقارب الحبلين الصوتيين من بعضم ما تقاربا كليابانقباض العضل المعلق لها انقباضا تشخيا وقد يتعم عن ذلك الموت وهذا ما يشاهد عند الاطفال ويسميه العوام بالقرينة وقد يشاهد التشنج المذكو رعند الاستيريات

ومعلوم أن الحنصرة هي عضوت كلم وتنفس معا . ففعل التكلم تحت تأثيرالم ومركزه الجزء السفلي للفيف الصاء حدا لجهي . وأما فعل التنفس الحنصرى فهو تحت تأثيرا لحدية المحنية وكائن في وايات العصب الشوكي والرئوى المعدى . ومعلوم أيضا أن الالياف الضامة للركز المحنى الحنصرى بالمركز الحدي الحنصرى مارة في الثلث المتوسط المحنوري العلوى الذي يعطى المحنى وأن الاعصاب الحنصر ية الدائرية هي أولا العصب الحنصري العلوى الذي يعطى المركة للعضلة الحلقة الدرقية . ثانيا العصب المختوري الدقية . ثانيا العصب المختوري الدقي أو الراجع الذي يعطى الحركة للعضلة الحلقة الدرقي الآخر . ومعلوم أيضا الخنصري الدقي أو الراجع الذي يعطى الحركة لياق العضل الحنصري الآخر . ومعلوم أيضا ان فقد الاحساس الحنصري ينجم عنه عدم تحرك الحنصرة (العضروف الحلق الدرق) فتبق واقفة مرتف ة بدون حركة ولا ينجم عن تنبي مغشائم المخاطى أدني فعل منعكس ولذا قد ترايدا حساس الغشاء المخاطى المنحري ينجم عنه عنه المناس عضل الشهيق في عمل شهقة كافى الفواق وكالنحيب فى المكاء وقد ينجم عنه المناس عضل الشهيق في عمل شهقة كافى الفواق وكالنحيب فى المكاء وقد يكون في عمل المناس عنه المناس المعرى الدينكون في سا

وعلى كل فتى نظر الطبيب الى الخنجرة ووجد تفاحة آدم مائلة الى احدى الجهتين علم انضغاطها بورم عنق محاور ومتى وجدها منتفخة علم وحود ورم فيها أوفى الحنجرة أوفى العلاف الغضروفي أوفى الحسم الدرق

وبحث الخنجرة من الخارج باليدمتم البحث بالنظر فيعرف بالبدار تفاع الخنجرة أثناء الازدراد والمخفاضها أثناء الشهيق وبهايعرف محل الورم واعو حاج الخنجرة وبهايدرك الطبيب الاحتكاك أوالخشخشة التي تنتج من النهاب الغضاريف الحنجرية

ومجلس التغير الدرنى يكون في الجدار الحلفي للحضرة وفي الغضاريف النرجه الية وأما في المسافة الكائسة بنهما فيكون الغشاء المخاطى باهتا . وكذلك يكون مجلس التغير الزهرى في هذه الاجزاء انما يكون الغشاء المخاطى لها أحرز نحفر ما أى أحربًا صعا كاسق

الخامس من علات التغير الخجرى التولدات و قد يوحد في الخجرة تولدات بوليبوسة أودرنية أوسرطانية . فعلامات التولدالبوليبوسي انه يكون مكونامن ورم منتظم الشكل ذى عنيق أجر مجلسه الاعتبادى الجيزة المقدم العبل الصوتى . وأما التولدالدر في فلا يشاهد الافي ابتداء تولده قبل حصول التقرح فيه و يشاهد عند دالشبان وفسه يكون لون الغشاء المخاطى المجاور طبيعيا ومجلسه الجيد الالحلي المخجرة كاسمى . وأما التولد السرطاني (ايبسلوما والسركوم والكنسيروم) فن علاماته اله يكون مكون الكتلة صغيرة السرطاني (ايبسلوما والسركوم والكنسيروم) فن علاماته اله يكون مكون الكتلة صغيرة أى ذى لون أجر غامق أو أجر ناصع أو بنفسيمي وحجم ورمه يختلف من حجم حصة الى بندقة والتي المنافرة الخير ناصع أو بنفسيمي وحجم ورمه يختلف من حجم حصة الى بندقة والتساع . ومجلس التولد السرطاني الجهة الجانبية المراد (أى الجهة الجانبية المخترة) وتنج القروح الحضرية المنافرة المنافرة و النبات والمطنبات الحضرية والاحبال الصوتية التي قد القروح الدرنية القسم الترجهالي والثنيات والبطينات الحضرية والكتب اللحوال تكون منفصلة بحوافي مرتفعة ومجلسه إلى الغالب الجزء العالى المخترة أى في ابتداء الغشاء منفصلة بحوافي مرتفعة ومجلسه إلى العالب الجزء العالى المخترة أى في ابتداء الغشاء الخلطى المخترية المنافرة المخترية والمخترة أى في ابتداء الغشاء المخاطى المخترية والمخترية والمخترة أى في ابتداء الغشاء المخاطى المخترية والمخترية والمخترية والمخترية والمخترية والمخترية والمخترية المخترية والمخترية والمخترية والمخترة أى في ابتداء الغشاء المخاطى المخترية والمخترية والمخ

السادس من علامات التغير الخصري شلل العضل الخصري قد تكون الاحبال الصوتية مشاولة بسبب شلل العضل الموترة لها وقد يكون الشال عاما لجميع العضل المتعدى بالعصب الراجع فبالمنظار الحنجري يعرف العضل المشاول فاذا كان الشلل في العضل المبعد شوهد تقارب الحبل الصوتي من الخطالم توسط وقت الشهيق واذا كان في العضل المقرب في المقرب في المنافق الما حرف (أنه) ومتى كان الشلل عاما العضل المقرب والمبعد صارا لحبل الصوتي في النفس وفي التكلم عديم الحركة . وينجم شملل الحنجرة . أولاعن تغير مجلسه في المنافق القشرة الدماغية . ثانياعن تغير مجلسه في البصلة . ثالثا عن تغير مجلسه في الدائر فالناجم عن التغير القشري المفي لم يشاهد الافي التحارب على الحيوانات وأما الناجم عن التغير الصلى فكثير المشاهدة في الاناكم كسى وأما الناجم على الحيوانات وأما الناجم عن التغير الصلى فكثير المشاهدة في الاناكمي وأما الناجم

. الرابع من علامات التغميرات الخصرية تغميرلون الغشاء الخماطي الحنصري فيكون في



أحمانا منعمة على همشة ندف وقد الا يوجد في ابتداء التدرن الحنجرى الااحتقان الاحبال الصوتية السفلى الكن متى وجد اللون المذكور بلزم محث الاجهزة الاخرى لأنه متى وجد الدرن في الرئمة قد يكون ذلك الاجرار علامة سابقة المدرن الخنجرى وسيرالمرض متى وجد الدرن في الرئمة قد يكون ذلك الاجرار على المنحرى فيما يعدد يعرف طبيعته النوعية ويكون معموبا بحدة الصوت و بألم في الحنجرة والمناف واحرار القسم المترجهالي وبها تة الحلق و باقى الحنجرة و يكون لون العشاء الخاطى الاحبال الصوتية في المنجرى الرهرى أجرز بحفريا (لون كبريت ورالزئرة) وهذا اللون مميز الزهرى الحنجرى وفيه يكون معمو بابانتفاخ العقد العنقية الخلفية وتكون أنبيا وية العشاء المخترى في الابتداء وتكون المناقة مصحوبة بأنبيا وية اللهاة في أوز عاالمزمار والأحسن سميمها باوز عا المخترة المناق ويكون الحزء المصاب من الغشاء المخاطى بارزامت و راأملس واذا كان الارتشاح المصلى الاوزي الوضعية الزمار ناجة عن من ضموضي المنحوة كالالتهاب الحنجري الزهرى الدني والدرني والسرطاني

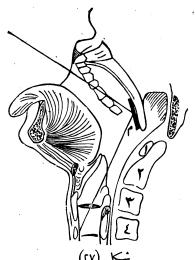
شكل (٢٨) يشيرالهيئة الطبيعية لفقة الخضرة نرقم (١) يشيرالسان المزمارو (٢) لاحبال الصوتية العلياو (٣) للاحبال الصوتية العلياو (٣) للاحبال الصوتية السفلي و (٤) لحدية سنتوريني و (٥) لليزاب الجانبي الكائن بين الحبل الصوتي العلوى والسفل ويسمى ببطين مرافق (٦) المشق المزماري أو مزمار التنفس أى فقه التنفس وهي مسافة مثلثة الشكل والسفل ويسمى بنطين مرمقة ما المنطق الم

محاول من حض الفنيك السالسكي واحد على مائة من الماء . والنور الحارجي المستعمل يأتي من لمسةزيت أوكهر ماءأومن الاشعة الشمسة ثم يعكس بالمراة الموضوعة على حهة الطبيب (مرآة كارم يرشكل ٢٦ السابق)فيقع على المنصرة تابعاللخطالع اوى الموجود (فى شكل ٢٧ المتقدم) فيضيئها بانعكاسه عرآه المنظار الخجري الموضوعة في الماهوم أعلى فتعة الحنصرة كافي (شكل٢٧) ويلزم أن تكون عين الطبيب بعيدة عن فم الشخص بنعوعشرين سنتمترافقط واناللت تكون موضوعة بقرب الرأس على الجانب والحلف منهاأى في حانب وخلف الرأس في محاذاة فم المريض وان المرآة المعكسة الجبهدة (مرآة كارمير) بجدأن تكون مقعرة وأنساعها نحو (١٠) سنتيترات وقوتهامن (١٦) الى (١٨) سنتيترا (de foyer) وان توضع على الجبة أمام عين الطبيب التي ينظر بهاالى الخيرة من الثقب المركبي لهذه المرآة وأن تثبت المرآة في هذا الوضع بشريط موجود في دائرتها يلف على رأس الطبيب كاسبق فى شكل (٢٦) ثم يجلس المريض على كرسى ورأسم منتنية قليلا الى الجلف وفهمفتو حانفتاحا اماويتنفس بعمق ماأمكن لكن ببطء وقبل وضع مراة المنظارفي البلعوم تسمخن نوء اعلى لهب الله - قلنع تكانف محارماءهوا وزفيرالمر يضعليها تمسيع حيدار فاده مُ تدخل في الفم وتوضع في البلغوم م يسلط النور المنعكس على فتحة الحَصرة كمافي (شكل ٢٧ المذكور ، فتضى الخيرة ويرتسم في من اة المنظار ما يوجد فها . وقبل إدحال من آة المنظار فى الفم عسل الطبب اللسان بيده الدسرى بواسطة رفادة أوعسكه المريض عنديل أورفادة لحفظه خارج الفم فقط بدون حذبه ثم يدخل الطبيب بالبداليني المراةمن بين الغلصمة واللوزة المني مائلة نحو (٤٥) درجة كافى (شكل٢٧) وبذلك يظهراً ولالسان المزمار الذي يقود الطبيب لنوحيه النور المنعكس . ثانيا تظهر صورة ما في ماطن الحتيرة أثناء ما يكر را لمريض لفظة آه ايه أوه وفى أثناء ذلك وجه الطبيب المرآة الىجهات مختلفة أى يحنى المرآة الى الممنأوالى السار أوالى أسفل أوالى أعلى بدون نقلها والاحصل تهوع انعكاسي بلعومى يجعل العث من المستحيل . ولأحل الاستفادة من استعمال المنظار الحنحرى يلزم معرفة ع المنظرالطبيعي لفتحة الحنجرة التي يشيرلها (شكل ٢٨) ( \* ) ويتذكر الطبيب أن الاحمال الصوتسة العلما تكون موضوعة في الحالة الطبيعية أعلى ووحشى الأحبال الصوتمة السفلي فبالمنظار الحنترى المسذ كوربرى الطمس لون الاحمال الصوتمة السفلي فيتكون لونهافي الحالة الطبيعيدة أبيض كلون الأوتار العضلية

<sup>( \* )</sup> انظرالشكل المذكورفي صيفة ٢٦

النع الانفى المسند كوراً كثر وضوحا عند نطق المريض حرف النون و وارة يكون الصوت معوما مخفضا وحينت ذيكون من علامات أمراض الحدرة و ينجم . أولاء ين احتفانها والتهابها الحاد والمسرمن . ثانيا عن أوزعا ويتها . ثالثا عن التهابها الدرنى . رابعاءن التهابها الرهرى وفي هذين الأخيرين قد يصير الصوت منطفئا ويقال الذلك أفون (phone) وقد يكون الصوت جرافا (grave) أى غليظ افيعلن بحصول تغير حزئى في الاحيال الصوتية وقد يكون ديفتونيا (Diphtone) فيعلن بوجود بوليبوس في الإحيال الصوتية وعلى كل متى أرمنت بحة الصوت مع استعمال العلي بلزم معانسة الاحيال الصوتية بالمنظار الحضرى لأن بحته علامة التغير الحنيرى وبالأخص لتغير الاحيال الصوتية

الثالث من علامات التعلير الحتمرى الاحساس بحسم غريب أوبالم يحس المريض في الالتهاب الحتمرى الالتهاب الحتمرى الالتهاب الحتمرى الدون من يوجود جسم غريب مجاسسه الحتمرى الدرنى وفي السرطان الحتمرى ويكون مفقود افي الالتهاب الحتمرى الزهرى ولاحل عيرهذه التعيرات يلزم وية



باطن الحنجرة بالمنظار الحنجرى لان به برى الغشاء المخاطى الحنجرى والاحبال الصوتية وهذا المنظار يستركب من مراة صغيرة مستديرة من معدن أومن زجاج سطعها الداخلى مطلى بالرئبق أوبالفضة وهذه هي الاكثر استعمالا وتكون عجاطة بدائرة من معدن متصلة بساق معددى طويل كافي شكل ٤٦ السابق وهذه المرآة هي مرآة رسم حالة باطن الحنجرة وهي المؤشرلها ومرآة رسم حالة باطن الحنجرة وهي المؤشرلها بحرف (م) من شكل ٢٧ وهي مكونة مع

الساق المعدني زاوية سعم اتختلف من (٢٠ الى ٤٥) درجة ويتصل الساق المذكور بيد بواسطة بورمه كاهوواضي (فشكل ٢٠ السابق) لسهولة رفع البدالمذكورة ولتعقيم المرآة والساق. وهذا التعقيم يلزم اجراؤه عقب بحث كل مريض و يكون ذلك بوضعهما في

<sup>(</sup>شكل ٢٧) بشيراسيرالاشعة الضوئية المرسلة بادمكاس مرآة المنظارا لحنجري وأرقامه الاربعة تشيراللاربع -فقرات الاول العنقية

خامسا \_ وحودتولدات،عضوية فى الحنجرة أوتقرحات

سادسًا ۔ شلل العضل الحنحرى

سابعا \_ تشبج العضل الحنجرى

فالاول من علامات التغيرات الخجريه هوعسر مرورهوا التنفس فى الحضرة وعسر مروره فيها ما سبى ديسبنه (Dyspné) واذلك منى وجدف تجويف الخجرة عائق الروره فعل المر يض مجهودات عضلية تنفسية أثناء الشهيق فالحفرة المعدية والجزء السفلى للعنق ينخسفان أثناء وينجم عن مرور الهواء فى الحنجرة فى محاذاة العائن المذكور لغط صفيرى ويصيرلون وجه المسرين ونراوية على بعرق قديم الجسم وتبرداً طراف وينجسم عسر التنفس . أولاعن وجوداً غشيمة فى نفس الحنجسرة كاغشية الكروب . ثانياعين وجود جسم غريب دخل فيها ووقف . ثانياعين ودود جسم غريب دخل فيها ووقف . ثانياعين وادات فطرية أوأورام مختلفة النوع أودرن حنصرى . وابعاعن النهاب غضر وفى حنجرى نجم عنه ترايد فى همه نشأ عنه من احمد ورالهواء فيها . خامسا قديكون مجلس العائق خارج الحنجرة وضاغطا لهام باشرة أومؤثرا على أعصابها كا ورام الحاب المنصيف وانقر يزما الاورطى فيكون عسر التنفس مستمسر اما دام السبب موجود ا

ويتميزالكروبالكاذب بكون صعوبة التنفس فيسه تكون فوبية والنوب منفصلة عن بعضها بفترات يكون فيها التنفس طبيعيا فالطفل يكون تنفسه طبيعيا أثناء النهار و بعد نومه براحة تامة بقوم قرب الصباح فأة مصابا بنو بة عسر في التنفس وسعال يزولان بعد مضى بعض دقائق و يصير في راحة تامة . وأما في الكر وب الحقيق فتكون صعوبة التنفس مستمرة وآخذة في الترايد تدريحيا و يكون فيه الانخساف المعدى والعنق أثناء النهيق عظمين وفيسه يحصل في عسر التنفس ثوران يعلن الخطرواذا حصل تناقص فيه واستمركان الانذار حمدا

الثانى من علامات التغيرات الخنجرية تغير نم الصوت . تو جد تغيرات مرضية تؤثر على نم الصوت فتارة يكون أنفياو ينعم وأولاعن و جود ثقب في أعلى باطن الفم سواء كان في جزئه العظمى أوالغشائي لأن وجود ذلك لا عنع الا مفصال التام بين الفم والحفر الأنفية وقت التكلم و ثانيامتي كانت اللهاة مشاولة كافد يحصل ذلك عقب اصابة الدفستريا و ثالثامتي كانت الحفر الانفية مسدودة بأو رام بوليبوسية أوبا ورام من أى طبيعة أومسدودة بسبب ثخن حصل في الغشاء المخاطى الانفي لفكر اراصابته بالالهاب النزلى الحاد أو المزمن (ويكون

أجزائها تساعد على تتمم هذه الوظيفة . فغضار يفها موضوعة بكيفية خصوصية بها تتحرك أنناء تأدية وظيفتها . والعضيلات تنقيض ثم ترتخى لتعسر بك الغضاريف المسذكورة . والأعصاب تحرك هذه العضلات . وسيلامة الغشاء المخاطى ضرورية لسلامة الصوت . وتكون الصوت محصور بالاخص فى العضيلات الدرقية الترجهالية «عضيلات الاحبال الصوتية» فهى زيادة عن وظائفها فى تحسر يك غضاريف الحمرة المناسبة فيها كيافى العضيلات تحسدت انقياضها وارتخائها تنوعا فى الحيالة الطبيعية الاحبال الصوتية التى الهرق المكونة الصوت تحت تأشير العصب الحميل الصوتية التي المراب القصيلات عن العصب المحمدة الكائنة بن الحملين السيافة الكائنة بن الحملين المسافة الكائنة بن المحمدة المحمدة

وأماالقصبة فهى أنبوبة مرنة بمتدة باستقاسة من الجنعرة الى الشعب التى هى تفرعاتها وطولها نحو (١) سنتمتر وهى مكونة من حلقات غضر وفية موضوعة فوق بعضها ومحفوظة في هذا الوضع بأربطة ليفية و بغشاء ليفي عضر وفياطة من الحارج والحلف فقط بغلاف عضلي ومن الداخل بغشاء مخاطى و وتخفض القصية أثناء الشهيق و بذلك تقصر في تسعقط وهاويد خل الهواء و عرمها بسهولة بدون احتكاك وترتفع أثناء الرفير وبذلك تستطيل فيضيق قطرها في حدرها الهواء الخارج

## (فى العلامات المرضية للتغمرات الحنجرية)

تنصرعلامات التغيرات الحنصرية فيمايأني

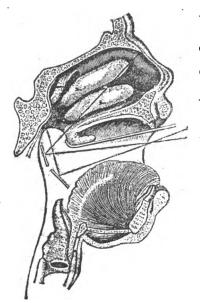
أولا \_ عسرمهورهواءالتنفس

ثانيا \_ تغيرنغمالصوت

الشا ـ احساس المريض وجودجسم غريب أوحرقان أوألم في الحنصرة

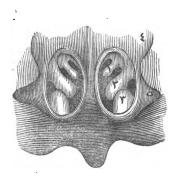
رابعا \_ تغيراللون الطسعى للغشاء المخاطى الحنصرى

وهوم كب من مرآة مستديرة صغيرة متصلة بساق معدني على زاوية مقدارها . و درجة ويتصل بالساق المذكوريد توضع وترفع بالارادة بواسطة قلووظ والمنظار المذكور يسمي بالمنطار



الحنعرىأيضا . وكيفسةالعمليهان يوجه الطبيب الاشعة المنعكسة الىباطن الفموالحلق معضغط لسان المريض باصبع يده اليسرى (أن لم يوحد فضاغط اللسان) ويأخد ذالمنظار الخنجرى بالمدالمني معدتس يسته قلملاعلى اللمه ثم يدخله في ماطن الفم الى الحلق مار اسن الغلصمة والقائم المقدم لاحدى جهتى اللهاة موجها وحه المرآ ةالى الامام والاعلى فتنبرا لحفر الانفية التي ترتسم حينشذ علها كاهوواضرفي شكل (٢٥) الذي يشيرافطع عود فاصل الحفرتين الانفسينعن بعضهمالتسن باطن الحفر الانفية وسسرالاشعةالضوئسة أثناء يحثهامن الخلف

فتى كانت في الحالة الطبيعية ترى كافي شكل (٢٦) شکل (۲۵) (في الحنجرة ومحلهاوتر كيبهاو وظيفتها)



<u>- کل (۲٦)</u>

توحدالخ يحرة في الحروالمقدم العلوى من العنق أعلى القصية وأمام البلعوم الذي تنفيح فيه بفتحتها العلما . وتتركب الحنصرة من غضاريف وأر بطمة وعضلات وغشاء مخاطى وأوعمة وأعصاب بكيفية بها تؤدى وظيفة تنفسية ووظيفة صوتية . فالوظيفة الننفسيةهي مرورالهواءالداخل فى الرئتين والخارج منهمامنها . وأما الوطيف الصوتية فهي حاصة به اوجيع

(شكل ٢٥) قطع فاصل الحفرتين الانفيتين عن بعضهما فرقم (١) يشير للقرين العلوى و (٢) للقرين المتوسط

و (٣) للقرن السفلي (شكل ٢٦) المنظر الطبيعي العفر الانفية س الحلف فرقم (١) يشير القرين العلوى و (٢) للقرين المتوسط و (٣ )للقرين السفلي و(٤) لحفرة روزنملير Rosenmeller و(٥) لقناة استان oustache

الحفرة الانفية المنى . وقد يكون الرعاف علامة على وحود التهاب كلوى من من (مرس برايت) منى كان حصوله عند شخص كهل أوشيح لان مرض برايت يظهر على العموم في هذا السن . وتعد الحفر الانفية من فتحتم المهدمة ومن فتحتم الخلف أى من الأمام الى الخلف أومن الخلف الى الامام فن الامام تحث بالنظر مع الضوء المعكس عرآة كرم يومساء دة المنظار الانفي عند الاحتماج فرآة كرم يرمستديرة الشكل مثقوبة الوسط مثبتة في شريط عريض يلفه

(rr) 5-

الطبيب حول رأسه لتكون المرآة مدلاة أمام عينه لينظر من الثقب الموحود في وسطها الخفرة المقدمة الانفية ويوجه الاشعة واخلها و جددها بالمنظار الانفي اذا احتاج لذلك فرآة كرمير مؤشر لها بشكل (٢٢) والمنظار الانفي موشرلها في موشرله

بشكل (٢٣) ومكون من فلقتين أسطوانيتين شكل (٢٢)

تبعدان وتقر بان بالارادة فدخل في الفوهة المقدمة العفرة الانفية مغاوقاتم بعدطرفاه في المدد الاجزاء الرخوة الفتحة المذكورة وكيفية العلم انسان الطبيب لمسة خلف رأس المريض وعلى جانبها ثم يوجه الاشعة المنعكسة عرآة كرميرالي الفتحة المقدمة لأحدى الحفر الانفية المرادع ثها ثم عددها بالمنظار الانفى

وتعث الحفر الانفية من الحلف إما باللس بالاصبع الذي يدخل في الغم الى الحلق ثم ينبي الى الامام خلف اللهاة فيدخل في الحفرة الانفية وإما بالمنظار الانفي الخلف الموضع بشكل (٢٤)



شکل (۲۶)

شكل ٢٢ مرآة كريمر شكل ٢٣ يشيرللنظارالانني شكل ٢٤ المنظارالانني الحلمني أوالحنجرى

الأنفى سواء كانت حادة أومنهمنة وقد لا يكون الشم مفقودا بل مضطر بافقط أى فاسدا فيدرك المريض الروائح على غير حقيقتها وفى الغالب يدركها كريهة

وتدرست حصوله ثقل فى الدماغ واجرار فى الوجه وغير ذلك وقد يحصل بدون أنسست المعافرة وقد سبق حصوله ثقل فى الدماغ واجرار فى الوجه وغير ذلك وقد يحصل بدون أن يسبق بعلامة ما . وقد يكون الدم آتيا من حفرة أنفية واحدة فقط وهذا هو الغالب وسيلانه حينت ذيكون نقطة فنقطة ويكون الدم الخارج على العموم قليسل الكمية . وقيد يكون الموت المنافرة من المنافرة من المنافرة وينعم عنه ما ينعم عن نريف غرير حتى الموت ولكن حصول ذلك نادر لانه فى أغلب الاحوال تشكون فى الفتحة الوعائية سدة من المادة المنفية للدم السائل فتسده افيق النريف لكن يجب الاحتراس لان الدم قد يقف سيلانه من الفتحة المقدمة الحفرة الأنفية ويستمرسلانه من الفتحة الخلفية لها «رعاف خلفى» وهذا ما يحصل من الرعاف الذى يطرأ على الشخص وهونائم فى فراشه ليلاء دما تكون الرأس أكثر ما لحضون الجذع وهذا ما يوقع فى الغلط عندما يخر جدم من فم الشخص فيظن أنه آت الخضرة أومن المعدة اذا كان از درد وخر جالق واز درد وخر جعلى هيئة ميلينا بالبراز في معوى

و يحصل النزيف الانفى على العموم (غير الناجم عن الاجسام البادية أوعن وجود أورام في الحفرة الأنفية) من نقطة محدودة معلومة وهي جزء الغشاء المخاطى المغطى المبرء القشاء السفلى من الحاجز الانفى الموجود خلف الشوكة الأنفية المقدمة لأن هذا الجزء من الغشاء المخاطى المهذ كو رمحتوعلى كثير من الأوعية الدموية ويندر جدا أن يكون النزيف المعامن أرضية الحفرة الانفية أومن الجزء المقدم القرين السفلى الحفرة الانفية والرعاف القلسل الذي يشاهد عند الاطفال والشبان قد يكون سببه حل الطفل الغشاء المخاطى بالظفر أوالتمخط بقوة أونا جاعن امتلاء وعائى أوعقب افراط فى أكلة أوعقب تأثير مستطيل الشمس وحصوله عند المرأة قد يكون مساعد اللحيض أومعوضاله

وأحمانا محمد الرعاف أثناء مرض حى أوفى ابتدائه فيعلن حميثذ فى أعلى الأحوال الاصابة بالحمى التيفودية أوالتيفوسية المصرية أوالحصية. وقد محصل الرعاف أثناء وجوداً مراض من منة كتغير من من في القلب أحدث ضعف قوة الانقباض القلى (آسيستول) وكتغير من من في الكيد كضموره لان فيه تحصل إعاقة الدورة البابية واحتقان الاوعدة الجانبية و والنريف في التغير الكيدى المذكور يكون كثيرا لحصول ومجلسه في أغلى الأحوال

وأماالقصبة والشعب الغليظة والفريعات الشعبية والحويصلات الرئوية فهى أعضاء تنفسة فقط

وتعصل أمراض الجهاز التنفسي من الهواء الخارجي عند ما يكون الردارطبا أومعتد لا لكن معتويا على مكر و بات مضرة ككروب الالتهاب الرأوى أومكروب الدرن أومكروب انور . وتعصل أمراضه أيضا من أمراض الجهاز الدورى الموصل له والآخذ منه الدم كوقوف السيدد السيارة البسيطة أوالعفنة أوالحرية في الاوعية الدموية الجهاز التنفسي «الرئة» وكعصول الاحتقان الرئوى الاحتماني الناجم عن تغيرات قليدة كضعف القلب وغيره وكذلك أيضا اذا كانت الرئة هي المتغيرة وأثرت على القلب وأضعفته كا يحصل من حالتها الانفيز على القلب يؤثر على الرئة ومرض الرئة يؤثر على القلب

وقد متد التغير الحاور الى الجهاز التنفسي كالتغير الذى محلسه الحاب المنصف أو الجهاز الهضمى «تغير بالحاورة» فثلا يسبق الالتهاب الحنصرى ذو الغشاء الكاذب المسمى كروب (eroupe) بالالتهاب الحلق (ذبحة حلقية) أى بالتهاب البلعوم الغشائي

وتشاهدالامراض الرئوية في كل سن وفي النوعين (ذكروانني) ولكن أكثر مشاهدتها يكون في الطفولية الأولى وفي الشيخوخة فينعم موت أكثر الأطفال من الالتهاب الرئوى الشيعي المسمى برونكو بنوموني (broncho-pneumonie) سواء كان الالتهاب المذكور أوليا أونانو يا وكذلك الالتهاب الرئوى عيت أكثر الشيوخ لانه مرض انتهاء حياة أغلبهم والجنس الأسود أكثر استعداد اللدرن من الجنس الأبيض

وطيفة المفرالانفية من سخين وترطيب الهواء الخارجى الداخل فيها بالشهيق بحرارتها ورطوبتها وأما التحاويف المتصلة بالمفرالانفية فهى لتقوية ونانية الصوت والجزء المقدم العلوى من الغشاء المخاطى الحفر الانفية معدّ الشم ولمرورهواء التنفس وما بق من الغشاء المذكور بوجود بقمن الغشاء المذكور بوجود الأخلية الخاصة بالشم فيه ويتميز الجزء الباقى منه بكترة ويتواوعيته الدموية

## (فالعلامات المرضية الوظيفية الانف)

أولاعدم الشم - أى فقد خاصيته أنسومى (Ansomie) وينعم من كاف أنواع النزلات الأنف المسماة كوريزا (coryza) أى الالتهابات التي تصيب الغشاء المخاطى

الموجودوأماانشخيص التمييزى والتشخيص السبى فيعرفهما الطبيب بالمناقشة مع فكره . وبالشخيص يعرف الطبيب الانذار (أى الحكم على المستقبل) والدلالة العلاحية

وحيث ان الاندار يحعل الحكيم مسؤلااً مام المريض وأمام الهيئة الاجماعية فيلزم الاحتراس في اعلانه له لان القدرة الالهيئة تغيره بي شاءت وأما الدلالة العلاجية فيلزم مراعاتها يحيث يكون العلاج مساعد اللطبيعة التي تساعد على شفائه لا ضدها وهذا ما يقال له العلاج التعقلي (raisonné) بحيث لا يعالج المرض ان لم توجد دلالة لذلك لكن هذا لا ينع الجلكنه العرضي (symptomatique) فشلافي الأور عيا يحترم الاسهال أي لا يعالج لكنه يعالج أي يوقف في الدوسونت الريالانه في الحيالة الاولى تحتم دالطبيعة عن المنافية وحوالانتقابات المعوية واضعة لل المرتبية والمسلم المرتبية واضعة لل المرتبية واضعة لل المرتبية واضعة لل المرتبية والمسلم المرتبية والمرتبية والمرتبية

وحيث عرف ما تقدم فلنشرع الآن في بحث الاجهزة على التوالى لمعرفة العلامات الاكلينيكية لكل مرض من أمراضها فنقول (\*)

## (القالة الثانية في معاينة وعث الجهاز التنفسي)

من وطائف الجهاز التنفسي مقابله الدم والهواء الموجودفيه بالهواء النق الآنى من الحارب الذي بتأثيره الكماوي على الدم يحددله خاصيته الحيونة

و عتدالجهازالتنفسى من الحفرالأنفية المقدمة الى الحو يصلات الرئو ية التى تحصل فيها مقابلة الهواء النقى الداخل مع الدم وفيها يحصل النعيون الدموى (.hématose) فميع أجزاء الجهاز التنفسي يساعد بعضها بعضالاتمام هذه الوظيفة ومع هذا فيعضها له وظيفة خصوصية . فثلا خاصية الحفر الانفية شم الروائح ومع ذلك فهي معدّة لمر ورالهواء الداخل في الرئتين والخارج منهما بفعل التنفس . وخاصية الحضرة تكون الصوت ومع ذلك عرمنها الهواء الداخل والخارج من الرئدة أى تؤدى وظيفة تنفسية . والعلق (البلعوم) وظيفة في الجهاز الهضمي وهي الازدراد ووظيفة أخرى حقيقية هي مرور الهواء منه في فعل التنفس .

<sup>\* (</sup>تنبيه) ببتدأعادة بعث الجهازالذي يستكى منه المريض (ولنفرض اله هو الجهازالتنفسي)

سنتمترات تقريبا

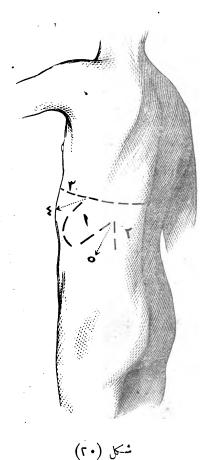
وقد تنقص أصمية الطعال بأساب مختلفة (لكن النقص الحقيق بادر المشاهدة) منها اندفاعه من أسفل الى أعلى بحوتحويف الحياب الحاجر بانتفاخ عازى معوى أو بالاستسقاء الرقى أو بوجود ورم عظيم الحجم في تحويف البطن \* وقد يكون هم الطعال متناقصا باندفاعه الى الداخل بوجود أنفر عارئوية يسرى أوانسكاب باو راوى يسارى عازى أومائى وفى المالد اخير تين قد تحتف الاصمية الطعالية بالكلية و بناء على ما تقدم بصعب تحديد الطعال من أسفل متى وحدف الحطن سائل أوأو رام و يصعب تحديده من أعلى متى وحدف الحهدة السرى من الصدر أصمية كتكيد الرئة اليسرى اوانسكاب باو راوى مائى دسارى

وتراً بدأ صمية الطحال في حميع الامراض الحمية كالجي التنفودية والنزلية والالتهاب الرئوى والسلوراوى وفي الحرة وفي الروما ترم المفصلي الحاد وفي الانفلونسا وفي المنفوسية والدينة وفي حي المالار باوغيرذاك من أنواع الحي و ويترايد حم الطحال في الاستحالة النشوية له وفي السكون المكتبر لكروى الابيض المسمى ليكوسيى (Lecocemie) كافي شكل (٢١) وعندما يكون الطحال



شكل (٢١) طحال نخم كثيرا في حالة ليكوسميا

«الممتدمن قة الحفرة تحت الابط الى الشوكة الحرقفية المقدمة العليا لجهته كاذكر» مقاطعا له وفي محاذاة الرنانية الرئوية لهذه الجهة ثم يقرع بأصبع البد المنى على الاصبع البلسيمترمن أعلى الى أسفل تابع اللغط الابطى المذكور الى أن يدرك صوتا أقل رنانية فيضع على النقطسة المذكورة علامة بالحبرة الحرقفية السيرى تابعا للغط الابطى دائم اومتى طهر صوت أقل رنانية وضع على النقطة المذكورة علامة بالحبر كذلك ثم يقرع داخل النقطة بن المذكور تبن ثم خارجهما أيضا في داخلهما يبتدئ من الرنانية ب



نقطة أقل رنانية فيعلم علما بالحبر كذلك نم يستمر القسر ع خارجها الى أن تزول الاصمسة فيعلم بالحبر ثم توصل هذه النقط الثلاث المؤشر علها مالحسر بخط بصرمنعناهورسم الطعال كاهومس فى شكل (٢٠) فتقاس أولا المسافة الكائنة بنالعلامتن الاولساي المسافة الكائنة سالعلامة الاولى العلماوالعلامة الثانية السفلي ثم تقاس المسافة الكائنة من الامام أى من المقطة الشالثة الاصمية الى الخط تحت الابطأى الىالنقطة التىصارفها الصوت رنانا فالاصمة الطسعة الطحال فى الحط تحت الابط من أعلى الى أسفل يكون امتدادهامن (٣ الى ٥) ستتمترات وتتحاوزالخط تحت الابط نحو الامام،عقدار يختلف من (٣ الي ٤)

المعددةمته بهاالى الخلف الى أن يحد

شكل (٢٠) يبين أصمية الطحال في الحالة الصحية فرقم (١) يشير لاصمية الطحال. و ٢ للاصمية الكلوية و ٣ للزاوية الطحالية الكلوية و ٣ للزاوية الطحالية الكلوية



(شكل ١٩) مكرر شكل (١٩) مكرر \_ يمثل هيئة مفصل المعصم أثناء القرع وقصر الحركة عليه

بالاصبع الوسطى البداليسرى لانه يمكن وضعه على أى نقطة من الجسم حيث يتوافق معها ويدرك الاصبع مرونة الانسحة التي تحته أثناء القرع وتستعاض المطرقة بالاصبع الوسطى المسداليني وبذلك يكون الصوت الناجم من القرع هوالصوت المهمق للعضو الموجود تحت هذا الاصم المقروع

قواعدالقرع بالاصبع - يضع الطبيب الاصبع الوسطى الداليسرى وضعاحدا على الجزء المراد قرعه حتى بصير كاته جزء منه ثم يقرع من تين متوالدتين فائدتين على السلامى الشانية الاصبع الوسطى الداليس السابعة الشانية الاصبع الوسطى الداليني المنعني خفيفا ويلزم رفع الاصبع القارع في الحيال عقب كل قرع وأن يكون من كرحركة البد القارعة في مفصل وسعه الافي مفصل المرفق ولافي مفصل الكتف ويكون القرع خفيفا اذا كان العضو سطح ما وقو بااذا كان عائراً . و يلزم أن يكون القرع أولا على خطوط المقارنة السابقة الذكر و يكون وضع الاصبع أواليلسمة رعام الظفر على كل نقطة يكون صوت قرعها متاعدا عن الخط شداف شيا و يعلم بالتوالى بالحير أو بالظفر على كل نقطة يكون صوت قرعها مغيار الصوتها الطبيعي وهكذا في قرع كل خط ومجاور اته و بذلك يصير تحديد الاعضاء التي صوتها للس واحدا

عث الطعال ـ لما كان هم الطعال بترايد في كل حى استصو بنا يحشه في العوميات و يلزم لا حل بحشه أن يتذكر الطبيب أنه مسترفى الحالة الطبيعية بالضلع التاسع والعاشر والحادى عشرمن أضلاع الجهة الدسرى من الصدر ويكون محدود الكليكيا (أي بالقرع) من الامام بالصوت التبيانكي (tympanique) للعدة وللقولون المستعرض ومن أعلى برفانية الرئة الدسرى ومن الحلف والاسفل تكون أصميته ممتدة الى أصمية الكلي الدسرى . والحور الاكثر طولا الطحال بتبع تقريبا سيرالضلع العاشر الجهة الدسرى الصدر . والطرف الحقيم يكون ورب الفقرة العاشرة الظهرية . والطرف المقدم يكون واصدالي الخط المفصل القصى الترقوى واصدالي الخط المفصل القصى الترقوى الدسارى الفقة الضلع الحادي عشر الدسارى « الممتدمن المفصل القصى الترقوى الابط قرعا خفيفا . ومع ذلك فالطحال صعب الادراك لقلة سمكه ولانه محاط من كل جهة بأعضاء برناية (الرئه والمعدة والامعاء) فلا حيل قرعه يلزم أن يضعيع المريض على جنبه الاعن بدون أن يوضع قوق رأسه خديدات ثمر فع ذراعه الايسر ويوضع فوق رأسه ثم يضع الطيد ب الاصبع الوسطى ليده الدسرى « أصبع البلسيمة « » على الحط تحت الابط قحت الابط قحت الابسادي الاصبع الوسطى ليده البسيدي « أصبع البلسيمة » على الحط تحت الابط قحت الابط قحت الابط قعت الابط المسبع الوسيطى ليده البسيدي « أصبع البلسيدة » على الحط تحت الابط قعت الابط المسبع الوسيطى ليده البسيري « أصبع البلسيدة » على الحط تحت الابط

ويوجدفى الحفرة الحرقفية البسرى التعريج السينى (أى الجزء الموجود بين المستفيم والقولون النازل) المؤشر له برقم (١٢) من شكل (١٨) . والبرل البطنى فى الاستسقاء الزقى يفعل فى وسط الحط الممتدون السرة الى الشوكة المقدمة العلماللحرقفة اليسرى المؤشرلة برقم (١٩) . فتى وجد الطبيب بالقرع تنوعا فى النقط والحطوط الطبيعية علم عليها وضم هذه النقط بخطوط صناعية ثم تقاس المسافة المحصورة بالخطوط المذكورة وتقابل بالجم الطبيعي ليعرف ان كان عم العضوط بيعيا ومجاوراته كذلك أومتغيرة

اللس اليد يبتدا عادة بحس الاعضاء السطعية (أى السهلة الادراك) باليد قبل القرع ويسمى الجس الذكور بالباسيون (Palpation) و يسمى القرع (بركوسيون) (percution) و يفعل اللس بحميع راحة البدأ و بالاصادع فقط مخنية خفيفا فيضغط بها القسم المراد بحثه ضغطا خفيفا سطعيا تارة وأخرى قو باعائر او ذلك لموقة جم العضوو قوامه فيفعل اللس لمورفة النقطة التى فيها تقرع قة القلب واعرفة ما اذا كانت الحافة المقدمة الكيدم تحاوزة خط حافة الاضلاع الكاذبة أولا و يستعمل أيضافى المحث عن الانسكابات البلورا وية والتامورية وعن الاورام المطنية وغيرها

القرع \_ يفعل لمعرفة مااذا كان القسم المقروع رفانا أواصم فقر عالرئة السلمة يخمعنه صوت رفان واضع (كاير) و يخمعن قرع الكند صوت أصم وعن قرع المعدة الخالمة من الاغذية والسوائل صوت رفان عال يقال له طمها يك . والقرع يفعل تارة بدون واسطة و يكون ذلك باليد المنى بأطراف أصابعه اللاربع منضمة الى بعضه الحلى خط واحداً فقى



شکل (۱۹)

ومخنية خفيفاعلى عظام المشط لكن هذه الطريقة غيرجيدة فيفضل فعللقرع بواسطة بان يضع الطبيب جسماعلى القسم المرادقرعه و يقرع عليه بأصب ع المدالمني أو عطرقة وذلك الحسم يكون إماقطعة من معدن أومن عاج أومن قرن مفرطحة مستطيلة أومستديرة مقسمة الى سنت بترات وملاسمترات تسمى بليسمتر و والمطرقة تتكون من ساق ومن جزء آخر متصل به على ناوية قائمة منته بطرف ير بطعليه كرة صغيرة من الكاوتشو مها للوشرلها بشكل (١٩) ولكن الافضل أن يستعاض الملسمتر المؤشرلها بشكل (١٩) ولكن الافضل أن يستعاض الملسمتر

شكل (١٩) يشير لمطرقة القرع

(0)

الفص اليميني الكبدف جرئه السفلي الوحشى و يكون هذا الحط منعنيا و تقعيره متعها نحو المين والاعلى كاهو واضع في شكل (١٨)

رائعا \_ عدخطاثالثامتدأمن النقطة القصة المركزية التي امتدمنها الخطالثاني السابق فى محاذاة غضر وف الضلع الشاني ثم يتحه الى أسفل والوحشمة والسار تحوالجز والعلوى لقمة القلب تم يحمط بالقمة المدند كورة مقاطعالاضلع الخامس السياري بالقرب من الخط الثدي اليسارى تقر يباوهذا الخط هوالحداليسارى القلب كماهوواضح فى شكل (١٨) المذكور المسام عدخطار ابعا (سكله كشكل إس الفرنساوي مستطملة مقاوبة) يبتدئ من الخط الاول (أىمن الخطالمتعهمن قة القلب الى حلمة الثدى اليمنى عند نقطة تقاطع الخط المذكور الغط القريب من القص البساري)ثم يتجه به الى أسفل واليين وينته عي بطرفه الاسفل في الحافة السفلى السائمة للاضلاع المني في محاذاة الخط القريب من القص المنى وهذا الخطهو الحد الاسفل الاصمة الكمدية في جزئه العاوى الانسى وأما الجزء السفلي الوحشي من الحافة الكمدية السفلي أي جزء الكمد الموحودودشي الخطالقريب من القص المني) فغتف خلف الحافة السفلى السائبة للضلع الثامن والتاسع والعاشر والحادى عشركاهو واضع فى شكل (١٨) فهذه الخطوط يتحصل الطبيب قبل القرع على الحدود الطبيعية لكل من الرنانية الرئوية والاصمة القليمة والاصمة الكيدية والرنانية الطميا نيكية للعدة المكونة لسافة (تروب)وهذه المسافةمهمة المعرفة لانها محدودة مالكيدومالقلب وبالرئة والطحال ومؤشرلها بحسرف (ت) من شكل (١٨) . ثمان القسم فوق الترقوة محدود من الامام والاسفل الترقوة المؤشرلهارقم ( ٠٠ ) ومن الحلف بالعضلة الترابير ية المؤشرلها رقسم ( ٢١ ) ومن الانسـية بالعنق المؤشرلة برقم (٢٢) من شكل (١٨) ويشــتملهــذا القسم على قة الرئة . والمعدة المؤشرلها رقم (٦) من شكل (١٨) موضوعة تقر بناعلى الحط المتوسط الطولى للعذع فى النصف العلوى للسافة الممتدة من قاعدة النتوالخيرى الى السرة ففي هذه المسافة بلزم المحشعن المعدة خصوصاعن جزئها الموابى وأماحد بتها الغلطة فتعاورة الخط المتوسط للعسم نحوالسار كماهوواضع في شكل (١٨) . ويوحد في الحفرة الحرقف المني الاعور ومعلقنه الدودية المؤشرله أبرقم (١٠) من شكل (١٨) وفي التهاب هذه المعلقة يكون محلس الالمفي وسط خظ ممتدمن السيرة الى الشوكة الحرقفية المقدمة العلىاالمنىوهوالمؤشراه برقم (٢٣) من شكل (١٨) . ويوحد فى الحفرة الحرقفية المني أبضاا بتداءالقناة المعوية الغليظة أي الطرف الاسفل القولون المساعد

ومنهاأن تمتدالحافة المقدمة الرئة اليني من محاذاة غضر وف الضلع الشالث الميني الى محاذاة غضر وف الضلع الخامس اليمني تابعة لسير الخط القصى المتوسط في طول المتداد المسافة المذكورة

ومنها أن تمتد الحافة السفلى لارئة الدسرى من محاذاة قة القلب متجهة الى أسفل والوحشية مارة خلف الضلع السادس اليسارى المقاطعة له في محاذاة الخط الثدي اليسارى متجهة الى أسفل والحلف

ومنها أن تمسد الحافة المقدمة الرئة السبرى من الحط القصى المتوسط فى محاذاة غضروف الضلع الثالث السارى و تتحه الى السار والاسفل محوقة القلب مقاطعة الفصل القصى لغضروف الضلع الرابع السارى

ومنهاأن تمتد الحافة العليا (أى الأنسية) لكل رئة (بالنسبة للا كلينيك) من قاعدة القص الىقة الزاوية العنقية الكتفية فتعدّهذه الحافة القسم فوق الترقوة من الداخل

ومنهاأن تكون حلة الندى موضوعة أمام الضلع الرامع وهوالغالب أوأسفل منه فى المسافة الرابعة من بين الاضلاع كافى شكل (١٨)

ومنهاأن عند الخط تحت الابطمن قة الخفرة تحت الابطالى الشوكة الحرقفية المقدمة العليالتلك الجهة وعلى العوم اذا خطط الطبيب قبل على القرع الخطوط الفساوحية للاعضاء الحشوية الصدرية والبطنية كان أتم فلا تجل ذلك يفعل ما يأتى

أولا \_ يحددقة القلب بتعيين نقطة قرعها لحدر الصدر بعلامة بالحبر توضع فى النقطة الذكورة

ثانيا مدخطا وليامن النقطة المذكورة أى من نقطة قة القلب التى صار تعينها الى حلة الشدى المينى فيكون هذا الخطفى مبتدئه أى من جهة القلب مقعر اقليلامن أعلى ثم بصير محدّ بابعد ذلك وهذا الخط هو الحد العلوى التشريحي الكيد في والسارى مكون العد الاسفل للقلب كاهو واضح ف شكل (١٨) وجزؤه الوحشى المينى العلوى مغطى الرئة المينى الى الحافة السفلى الضلع السادس المينى

ثالثا مدخطاثانيامسدامن الحط القصى المتوسط ف محاذاة نقطة اتصال غضروف الضلع الثانى المينى بالقص ثم ينزل الى أسفل باستقامة وبعد أن عرعلى المفصل القصى للضلع السادس المينى بتعه الى المين والوحشمة تابعالها فة السفلى للضلع السادس المذكور الى الحط الثدي المهنى وهذا الحط هوالجد المدنى الاصمة القلسة في جزئه العلوى والحد العلوى اللاصمة الكبدية

وتغطيتهاالضلع الاول في جميع امتداده تقريبا فالمسافة التي تظهر الطبيب أولاهي المسافة الكائنة بين الضلع الاول والضلع الثاني كاهو واضح في شكل (١٨) المذكور

وأما المجاورات الواجسة ملاحظة باناى جاهو واصحى سكل (١٨) المد لور وأما المجاورات الواجسة ملاحظة بافهي أن يكون الحدالعاوى الأكلينكي للكيدأى الحافة العليا الاصمية الاكلينكي للكيد الميني في المسافة العليا الاصمية الاكلينكية الكيائنة من الحافة المني لقص الى الحط الندي الميني أى من منشأ الضلع المذكور من القص الى الحط الندي كاهو واضع في شكل (١٨) ومنها أن الحدالعاوى للاصمية الاكلينكية للفص المسارى الكيدي تحمد من الحافة المني للقص من مجاذاة الحافة السفل السادس المهني المنافقة السفل السادس المهني المائة كورثم يتحمه الى السارمواز بالاحدالا سفل الاصمية القليمة أى مواز باللحافة السفل المائية كاهو واضع في شكل (١٨) ومنها ان الحافة السفلي للاصمية الكيدية أى الحدالا سفل الاكلينيكي للمكيد لا تتحاوز الحافة السفل السائية للضلاع الكاذبة في المسافة الكائنة من الفسلاء الكائنة من الفسلاء الكائنة من الفسلاء الكائنة المنامن والسابع في المنابقة المنابقة

ومنهاأن تكون نقطة قرع قة القلب لحدر الصدر خلف المسافة الخامسة بين الاضلاع البسرى أوخلف الضلع الخط القريب من القص البسارى الما الما الشدى البسارى أى بعيداعن الحط المتوسط القصى بنعو (٨) سنتمترات الى (١٠) كاهوواضع في شكل (١٨)

ومنهاأن تقف أصمية الحافة الاكامنيكية المنى للقلب أى الحد المينى للاصمية الاكلينيكية للقلب في محاذاة الحافة المنى للقص كاهو واضح في شكل (١٨)

ومنها أن تقف الحافة الاكلينيكية السرى للقلب أى الحد السارى للاصمية القلبية من أعلى في محاذاة الحافة العليالغضر وف الضلع الرابع اليسارى خلف نقطة اتصاله بالقص كاهو واضع فى شكل (١٨) المذكور وتنتهى من أسفل فى قة القلب

ومنها أن تعتلط الحافة السفلى للقلب بالحافة العليالكبد من قد القلب الى غضروف الضلع الحامس اليميني كاهو واضع في شكل (١٨)

ومنها أن تمتد الحافة السفلى للرئة البنى من القص الى الخطالند بي اليمينى تابعة الحافة السفلى الصلح السادس البيني كاهوواضع في شكل (١٨)

من أعلى الى أسفل من قاعدة القص قاسما القص طولا الى نصفين منساويين مارا بالنتو الخنجرى فالسرة فالارتفاق العانى ومؤشراه برقم (١) من شكل (١٨) ومنها الخط الشدى من الترقوة نازلا الى أسفل موازيا الغط القصى المتوسط ومؤشراه برقم (٢) من شكل (١٨)

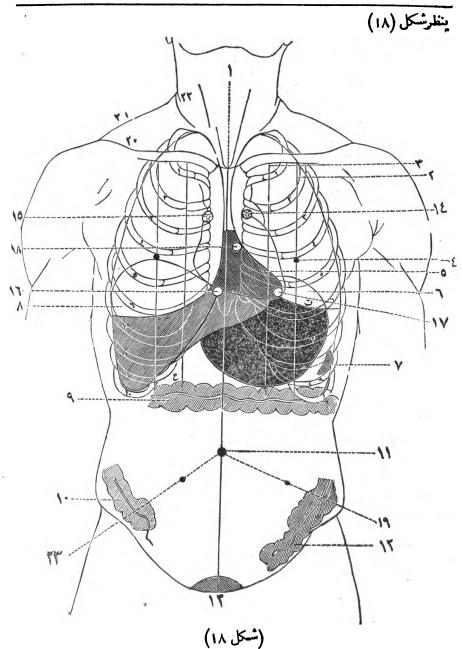
ومنها الخط القريب من حافة القص المقد من أعلى الى سفل من الترقوة وموازيا الخطين السابقين وقاسما المسافة الموجودة بين حافة القص والخط الثدي الى قسمين متساويين ومؤشراة برقم (٣) من شكل (١٨) المذكور

ومنهاالطط بين الثديين أى الضام الثديين معضهما وطوله نحو (٢١) سنتيمترا

ومنهاالط الحيط محافة الاضلاع السائمة مسدئا من أعلى ألى أسفل ومن الانسبة الى الوحشية فن أعلى من غضر وف الضلع الثامن نحوالنتو الخمرى الى الضلع الحادى عشر قرب اللط القريب من القص و جزء هذا الحط الموجود من الضلع التاسع الى الحادى عشر حال من الكيد

ومنها الخطوط المتكونة من المسافات بين الاضلاع وتعدمن أعلى الى أسفل اعلالسافة الموجودة بين الترقوة والضلع الاول قليلة الظهور حتى عند نحيف الصدر بسبب وجود الترقوة

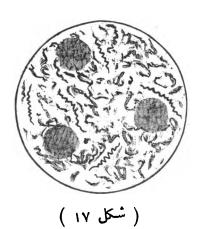
المسافة الدكائمة بين الحط الندي والحط القصى المتدمن وسط الحافة السفلى من الترقوة وينزل الى أسفل مارا بحلمة الندى ثما لمراق ثما لحفرة الحرقفية ورقم (٣) للخط القريب من القصوه ومحتدمن الترقوه الى أسفل قاسما المسافة الدكائنة بين الحط الندي والحط القصى المتوسط الى حراً ين متساويين و (٤) لحلة الندى و (٥) للقلب و (٦) للعدة وحرف (٢) يشير لمسافة تروب السكائنة في مقابلة المسافة الخامسة والسادسة بين الاضلاع اليسرى و (٧) للسبرى و (٨) للسبرى و (٥) للسبرة و (١١) للسرة و (١١) للسرة و (١١) للسرة و (١١) للتعريج السينى من القص (٩) للقولون المستعرض و (١٠) للاعور ومعلقت المنودية و (١١) للسبرة و (١١) للتعريج السينى و (١١) للحود فيه المثانة والارتفاق العاني و (١٤) لحل فتحة الشريان الاورطي (في المسافة الثانية بين الاضلاع اليمنى خلف حافة القص تقريبا) و (١٦) لحل فتحة الصمام ذى الشراف التي تنتج من الالتهاب التامورى اذا وحد (محلها من الاضلاع اليسرى و (١١) للمحل سماع الالغاط التي تنتج من الالتهاب التامورى اذا وحد (محلها من الاصمية القلبية) و (١١) للخط الذى عند من السرة الى الشوكة الحرققية المقدمة العالما اليسرى و في وسطه يفعل بن البطن في الاستسقا الرقى و في من يسمع ضريات قلب الحن الحن الوضع الرأسي الطبيعي له أثناء الاشهر الاحرو و (٢٦) الحدا المادى الخلق المثلث المدور و (٢٦) الحدا الذى وحد في وسطه يفعل بن المثلث المنافة الدود به المذكور و (٢٦) الخط الذى توجد في وسطه شدة الالم في التهاب المعلقة الدود به المذكة المدود و (٢٦) الخط الذى توجد في وسطه شدة الالم في التهاب المعلقة الدود به



وأماخطوط المقارنة المتعارفة في الجهة المقدمة البطن والصدرفها \_ الخط القصى المتوسط الممتد

سكل (١٨) يشيرالنقطوا لحطوط المتفق عليها ويشير لمجاورة الاحشاء الصدرية والبطنية المحدر المقدمة المسدرية والبطنية فرقم (١) يشيرالخط المتوسط القصى الممتدمن قاعدة القص الزلاالى أسفل قاسما القص المنتمن تعسو ين مارا بالنتوا لخيرى نحو = المنتمن متساويين مارا بالنتوا لخيرى نحو =

وتعت بالمكرسكوب فترى المكروبات الحاز ونية ذات لون وردى برتقالي وهي كافى شكل (١٧)



(تنبيه وان كان البحث جارياالى الآن عن المكروب الحساز وفي لمعرفة ان كان حقيقة هومكروب الزهرى أولا فنحن وضعناه لكى ينبه المطلع ويحسث الى أن ينبت كونه مكروبه أم لا) وهو يوحد في القرحة الصليه وفي الحلات والتلاثية للصابين الزهرى المكتسب والوراني و بتلقيمه بالزهرى المكتسب والوراني و بتلقيمه

القرديو آدعنده الزهرى لكن الاكن مأأ مكن زرعه

## ﴿ المحدار ابع ف بحد المريض باللس والقرع والتسمع ﴾

لاحل بحث المريض يحب على الطبيب أن يرفع الشياب عن القسم المراد معاينته و محده الأو وجود الشاب عليه يحدب النظر فتصعب معرفة الحقيقة وعليه عند بحثه كل قسم من أقسام الصدر والبطن أن يتذكر الوضع الطبيعي الاعضاء الحشوية الموجودة في كل منهما والحجم الطبيعي لك عضومنها ومحما ورانم البعض ها ولجدر الصدر أوالبطن و يحقق ان كان عمها الحالى طبيعيا أم لا وان محاوراتم المالية طبيعية أم لا . ولسهولة معرفة الوضع الطبيعي والمحاورة الطبيعية والحجرم الطبيعي العضوالمحوث عنده مالضيط يحب على الطبيب ان يسلاحظ النقط والخطوط المقارنة لانه عقار نتهامع والخطوط المقارنة لانه عقار نتهامع ما يحده في يحده يعرف الفرق الكائن بين الحيالة الطبيعية والمرضية . وحيث ان معرفة النقط والخطوط والمحاورات المذكورة مهمة فنذكرها هنا الماليقائدة

فنقط المقارنة الثابت المتعارفة الكائنة في الجهة المقدمة الصدر والبطن هي أولاحلة الندى ثانيا النتوالخيرى ثالثا السرة رابعا الارتفاق العانى خامسا الشوكة الحرقفية المقدمة العليا سادسا المسافة الثانية بين الاضلاع في حافة القص سابعا الضلع الخامس البسارى

شکل (۱۷) بحتوی علی خمس مکرو بات حازونیه

ضخامة فى الكبدأ والطحال أو تغيرات فى العظام مجلسها عظام المجمة وهى عوّالبرو زات العظمية الجمية فتكوّن بروز بن جانبين وقد يكون ظهور تغيرات الزهرى الورائ متأخرا عن الولادة بجملة سنين و يظهر حينت ذفى العينين أوفى العظام أوفى الجلد أوفى الحلق أوفى المجموع العصبى أوفى الجهاز السمعى وغيرذاك

وبالاجال ينعم عن التغيرات الزهرية الوراثية المتأخرة الظهور تحافة الشخص وتلون جلده بلون السمرة وتأخر تقوالا عضاء والوطائف و وجود الطبيعة الصبيانية دوامامها تقدّم الشخص في السن وتشوه الجعمة والانف وعظام الجذع والاطراف السفلي فقصة الساق تكون حادة و يحصل الشخص التها بات قرنية وأذنية تقيمة بل وصم في أي وتشوه في تركيب الاستان القواطع الوسطى العليا التسنين الثانى و يعرف ذلك بتشردم الحافة القاطعة السن على هيئة ميزاب نصف هلالي ويضيق الجزء العلوى السن واستدارة الحوافى الجانبية لها و يحصل أيضا تغيير في الحصيتين فتصيران صغير تين صلبتين و تحصل ضعامة في المقد المقاوية و تغيرات في المفاصل

ولاجل تلوين المكروب الجازونى الزهرى وحدطر يقتان وهما طريقة المعلم (جمسا) وطريقة المعلم (مورينو) فالاولى تتعصر في حاسطي القرحة بمشرط وأخذ المتعصل على صفيعة المكرسكوب ثم توضع مدة وسلام وقيقة فى المكول النق المطلق لتنبيت التعضير ثم تخرج وتحفف ثم توضع مدة وساعة فى سائل جامى محضر حديثا والتحضيره يؤخذ ١٦ جزأ من محلول الاوزين واحد على ٥٠٠٠ ومن وسنت مترمكع بمن الماء العقيم) و سم أجزاء من محلول الآزور نمرة و على ٥٠٠٠ ومن واحد على ١٠٠٠) و سم أجزاء من محلول الآزور عمرة وتحفف وتحث ما لمكون من واحد على ١٠٠٠) ثم يعدم ضي علول تخرج الصفيحة وتحفف وتحث ما لمكرسكوب .

والطريقة الثانية لا تحتاج الى أكثرمن ربع ساعة ولذلك تفضل على طريقة (جسا) وتحصر في حل سطح القرحة و وضع المتحصل على صفحة المكرسكوب و تترك برهة لحف سفسها م يصب على سطحها مقد ارسنتي ترمكعب من زرقة (مور سو) (المكونة من و سنتجرام من الآزور asure ومن و سنتي ترمكعب من الكؤل المتيل) ثم تترك الصفحة فيه مدة عشر دقائق ثم تخرج منه و يصب علم استي ترمكعب من علول الاوزين eosins (المكون من و على و تترك فيه من دقيقتين الى و المتحف المناء ثم تحفف من و على و المناء ثم تحفف من و على و المناء ثم تحفف المناء ثم تحليا المناء ثم تحفي المناء ثم تحليا المناء ثم تحفي المناء ثم تحفيل المناء ثم تحفي المناء ثم تحف

ويتكون من بقع عدسية الشكل لونها يشبه اللون الاحراز هر الخوخ لا ينمعى بالضغط عليه بالاصبع وهذا الطفع يستمر موجود اجملة أسابيع . والاعراض التي مجلسها الاغشية المخاطية هي لطخ تسمى باللطخ المخاطية مجلسها الفم والحلق والشرج والشفران والمهبل والحنورة

والظواهرالعومية الزهرية الثنائية هي ضعف التغذية فيضعف المريض ويهت لونه ويسقط شعره خصوصا شعر الحواجب وتتزايد ضربات قلبه ويحصل له آلام دماغية غائرة مستمرة مع ثوران فها أثناء اللل وآلام فى الاطراف وانحطاط فى القوى الخنة وأحمانا حى

مع و راك فيها الماء الليل و الا مقالا طراف والخطاط في القوى الحيه واحيانا الدور الثالث أوالا عراض الثلاثية في الحيالا يظهر شي بعد الظواهر الثنائية واحيانا تظهر تغيرات تسمى بالاعراض الثلاثية ومجلسها الجلدية الاحتماء . فالتغيرات الثلاثية الجلدية الاحتماء كثر حصولاهي الاو رام الصمغية وهي عبارة عن تولدات مستديرة عدمة الالم صلبة في الابتداء ثم تتقيع و يضم عن ذلك قرحة مستديرة عائرة حوافيها واضعة وقاعها فواز را ومتى شفيت ركت أثرة التحام عائرة ذات لون أحدر مسمر تنحياسي ومنى كانت القروح الجلدية النياجة عنها متقارية اتصلت بعضها وكونت وحة متسعة ذات شكل غير منتظم وحوافي مشرد مة عائرة ومتى تكونت الاورام الصمغية في الكيداستمال النسيج المحيط في الكيداستمال النسيج المحيط في الكيداسة المنازية والمنازية والمنازية والتغيرات الزهرية في الاحشاء ليس لها عضو حشوى مخصوص بل قد تحصل في جيعها وانما التغيرات الزهرية المحيدة هي أكثر النفيرات الحشوية حصولا ومختلفة النوع كثيرا فثلا الآتا كسى والشلل المعوى مرضان يكون الزهرى من سوابقه ما ان لم يكن أصلالهما و بسبب ذلك كان الزهرى مرضا كثيرا فطور

(فالزهرى الورائ) ينعم عن الزهرى الورائى أن متعصل العلوق قد لا يتمسدة حله بل عوت و يخرج بالاجهاض و جهذه الحالة تعصل اجهاضات متكررة نعوالشهر السادس من الحل وكلاكان الاجهاض قريبامن انتهاء مدة الحل في كل مرة كانت الأمهى التى وصلت الزهرى لمتعصل العلوق

والاعراض الزهرية الوراثية تبتدئ فى الظهور فى أكثر الاحوال فى متعصل العلوق فى مدة الثلاثة الاشهر الاول من الجلوه في إما حالة كاشكسيا أو طفع جلدى ذولون أحرم صفر يظهر فى الاليتين أوعدم اتصال قسمى الشفة ببعضهما أو تغسير فى المستقيم أو ظهور نفاطات على سطح الجلد أو تزول سوائل من الانف بسبب اصابة غشائه المخاطى بالكوريز المزمنة أو

المساء نحودرجة (٤٠) وانذارالمرض يتعلق بدرجة الجى المذكورة . وانذارالكهف القليل الانساع أحدمن انذارالتدرن المرتشيح الممتدفى جزء عظيم من الرئة

- ومن الامراض الحسة العومسة العفنة ذوات السيرغير المنتظم الروماتر مالفصلى الحاد والحى فيسه تكون درجتهامن ( ٣٩ الى ٤٠) وسيرهاغيرمنظم و يعجبها احتقان المفاصل المصابة وانتفاخها وتألمها وينتقل ذلك من مفصل الى آخر وينجم عن هذا المرض في أسرع وقت حصول الانبيافيم تلون المصاب وفي هذا المرض يجب التحفظ لعدم اصابة القلب لان صماماته تكون كالمفاصل مستعدة الاصابة بالروماتر مخصوصا الصمامذا الشرافتين أى الصمام المترال

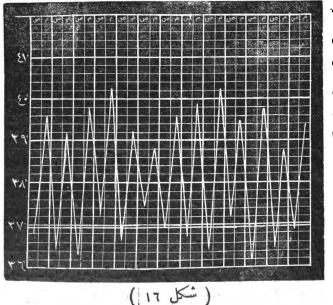
ومن الامراض العومية العفنة غيرالجية ذات السيرالمعلوم الزهرى وهو يحصل بالعدوى بواسطة مكروب حلزونى لا يتسلون بالمادة الملونة ولذا يسمى بالمكروب اللولى الباهت وينتقل هذا المرض بالوراثة أى انه يكتسب أولا بالعدوى ثم ينتقل من الذى اكتسبه بالعدوى الى أعقاله بالوراثة

(فرزهرى العدوى) \_ الزهرى المكتسب العدوى دوثلاثة أدوار . فالدور الاول ببتدئ دائما بقرحة تسمى قرحة أولسة وقد تحصل وتشفى بدون أن يدركها المريض وهى فقد جوهرى فى الادمة وتكون ذات سطح أملس ولون أحركلون العضل حافتها ليست بارزة بل محقق قاعدتها صلبة اذا بحث سائلها وجدفيه المكروب الحلزوني وتطهر القرحة فى محل الملامسة مهما كان مجلس الملامسة للمادة العفنة المعدية وتصطحب احتقان عقدى لينفاوى فى العرف المحاورة

(الدورالثانى) \_ يعرف بظهوراً عراض حلدية ومخاطبة يقال لها عراض ثنائية موضعية علسها الجلدوالاغشية المخاطبة و بظهوراً عراض عومية . فالاعراض الجلدية منها الطفح الجلدي المكون على العموم من يقع مستديرة الشكل عبدل لان يحتمع مع بعضه ليكون شكل دائرة أونصف دائرة ولونه على العموم أحركاون التحاس وكثيرا ما تكون البشرة من تفعة في دائرة البقعة ولا يصطحب ذلك الطفي بأكلان ان لم يكن مضاعفا محالة الكؤاية أو حالة بارازينية ومنها تكون قروح بعقب شفاء ها أثر التحام مسمرة اللون خصوصافى الاطراف السفلى لداعى عسر سير الدورة الوريدية فيها . وأكثراً نواع الطفي مشاهدة هو الشكل الابريتماوى والوردية التي تظهر في نحواليوم الحامس من ابتداء القرحة الاولية ويبتدئ الطقي الوردي في حلد التي تظهر في نحواليوم الخياص وبذلك يم الجسم في أسبوع (وعادة جلد الوجه والابدى لا يصاب به)

عليم الو بالتسمع تسميع الفياط رطبة مخاطية ... craquements humides ... وتنفس نفغى و باللس بدرك ترايد وصول الاهترازات الصدرية في القمة المذكورة فم ان امتداد التغير لا يحصل في زمن واحدو حيث ذفلا تكون صفة العلامات الاكلينيكية المذكورة واحدة بل يمكون بعض التغيرات لم يرل في الدرجة الاولى أي لم يحصل فيه لين والبعض يكون في الدرجة الثانية أي حصل فيه اللين والتقيم وهذا هو السبب في أنه عند التسمع يسمع في نقط علامات الدرجة الثانية

الدو رالثالث \_ يعرف بتكون الكهوف الناجة عن النقيع وعلاماته هي . أولا بالنظر الحال بي المساقيري أنه صديدى ذو شكل مستدير مشرد ما الدائرة و معصل في كثير من الاحوال نفث دموى يقال له اعو بيترى . ثانيا بالقرع بوجد إماصوت رفان ان كان الكهف سطعيا ومتسعا و إماصوت أصم لتبس النسيج المحيط الكهف بالالتهاب و وجود درن لم يزل ل صليا . ثالثا بالتسمع يسمع النفخ الكهف والقراقر الكهفية . رابعا بالحي (وهي ليست حي ابتداء تكون التدرن أي حي تكون الحبيات الدرنية الني سيرها يكون منتظم امستمر الدون تذبذ ب عظيم و وجود ها يعلن بتكون الدرن لانها تصعب تكونه أي تولد و واذا عادت بهذه



الكيفية بعيد زوالها تعلن بتكون درن حديث) وهي الذكرالمشارلها وهي ناجمة من العفن ووجودها علامة على وجود كهوف وتعرف كروالمشارلة العفن ووجودها كهوف وتعرف

بتذبذباتها العظيمة فتكون درجة الحرارة في الصباح نحو (٣٧) أوأقل من ذلك مرتسعد في

سَكل (11) يشرّلُ مِبالحرارة في الدورالاخير السلّ أى في الدرجة الثالثة

(التدرن الرئوى) مرص ذوسير مختلف جددًا وذلك تبعالاخت الف السن والخفس بل واختلاف الأشخاص وان كانوامن حنس وسن واحد حتى اله بلزم اعتبار الشخص المصاب لا اعتبار المرض نفسه واله الى الآن لم يعلم سبب خطره عند البعض وعدم خطره عند البعض الآخر و تكون اعراضه كالآتى

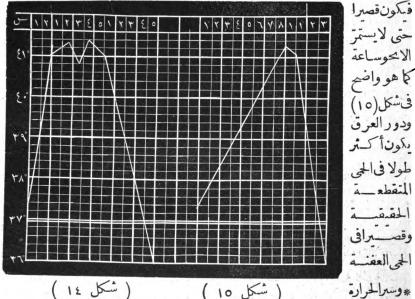
تكون القوى الطبيعة لجسم الشخص المستعد للتدرن على العموم ضعيفة وهذا الضعف يكون وراثباأ ومكتسبا أثناء الحساة الشخصية من الافراط فى الاعمال الطبيعية و العقلسة أومن الحرن والكدرأ والفقرأ والحرمان من الهواء النقي أومن الاقامة في المحلات الرطمة أومن التسمم الكؤلى (بتعاطى المشروبات الروحية) أومن وجود البول السكرى فتى كان الشخص في هذا الضعف وأصب بالدرن كان شكل المرض عنده تقرحباذاسر بطيء يبتدئ بفقد المريض شهبته وضعف قواه فينصف كثيرا (ولهذا الاضمعلال والنحافة سمى المرض السسل والمريض المساول) فينغسف شدقاه وصدغاه وتتاون وحنات الاشخاص السن الجسرة تمتظهرالحي كللسلة ومحصل العرق الغربر في أجراءالصدر وبالاخص في الرأس أثناء النومخصوصافر بالصباح ويحصل في عفذائي يسبب السيعال وترايدف ضربات القلب وآلام نقرالياف المسافات بين الاضلاع أوآلام التهاب باوراوى درنيمصاحبا . ومستى أصيب الحنيرة انبع الصوت وتعسر الازدراد . و يحصل فى كشير من الاحسوال اسهال كاشكسى ناجم عن الكاشكسسا أوعن مدون الامعاء وتصيرالنحافة فأكلها ستى حصل التقيع فتتورم الاقدام (أوزيما كاشكسيه) وتكون القوى العقلمة محفوظة مدون اضطراب فها ولذا يكون المصامم فرغاعقله في مشر وعات مختلفة ليحربها طناأنه مصاب فقط بنزلة تسعيبة بسيطة ولا يخطر بباله أنه قريب من الموت

وعلى كل يقسم سيرالتدون الرثوى المسرمن تبعاللعادة المألوفة الى ثلاثة أدوار يكون يجلس علاماتها الموضعية الاكلينيكيه دائما في قة الرئة

الدورالاول (أى دورالتكون) يعرف بوجود عتامة في صوت قرع احدى القمم الرثوية وبالتسمع يسمع الخسر برالحسو يصلى فيها خشنا أثناء الشهيق و يكون الزف يرمستطيلا ارتجاجيا (scadé) ويسمع فيها ألغاط فرقعية جافة (craquements secs) أو بعض الالغاط الفرقعيسة المسماة سيلن (sebelants)

الدورالشاني أعدورالتقيم \_ يعسرف وجودأصية واضعمة في قدة الرئة بالقسرع

أى العفنة التقيية كسيرا لجى المتقطعة أوسيرا لجى الانحطاطية ولكن فى الغالب تكون ذات نوب كالجى المتقطعة وتبتدئ النوبة بقشعر برة قوية شبهة بنوبة الجى المتقطعة النومية أوالثلاثية ولكن فو بنها تتميز عن فوبة الجى المتقطعة الآجامية فدور القشعرية يكون فى الجى المتقطعة الحقيقية قصيرا المدة وطويلها فى الجى المتقطعة الحقيقية تكون مدته جلة ساعات و يحصل فى سير حرارته تذذبات ويكون في ما لجلد جافا كاهو واضح فى شكل ١٤ واما دورا لحرارة فى الجى العفنة التقدية



فى الدور الاخير الدرن الرئوى بكون غيرمنتظم وتسمى جاه محمى الدق أى حى ضعفية كافى شكل ١٦ الا تى وقد يستمر وجودها جله أشهر و وأما الجى فى ابتداء الدرن الحادف كثيراما يصعب عميرهاعن الجى التيفودية ولكن فى كثير من الاحوال ترداد حى الدرن فى الصباح عن المساء وهذ الا يحصل قط فى الجى التيفودية فتى وجدذاك أمكن تميزها عنها بالترموم تربدون التعادالي المكرسكوب

و بالأجمال بعرف بواسطة الترمومترا ولا وجود الحمى نايبا نوعها في الاحوال المستبه فيها . ثالثا الدور الموجود المرض ما بعالت المواعضا عفة فيها . ثالثا الدور الموجود المرض و المعان المرض المائة المرابع المرابع

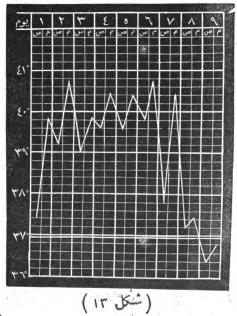
شکل (۱٤) بشیرلنو به همی متقطعهٔ آجامیهٔ

شكل (١٥) يُشيرلسير حرارة الحي المتقطعة العفنة

وقد يحصل انحطاط فيها في اليوم التاسع عشر عقب ظهور الوردية ثم ان الجي التي كانت فابتة تقريبا في دور الوقوف تصير انحطاطية . ثالثاد ورالا نحطاط ويبتدئ من اليوم السادس عشر الى اليوم الحادى والعشرين وأحيانا بعد ذلك فيكون الفرق ما بين درجة المساء والصباح في هذا الدور أكثر من درجة وهذا الدور المتوسطيين دور الوقوف ودور الا نحطاط النهائي يسمى بدور النذ بذبات الكبرى وهوواضع في شكل (١٢) المذكور . را بعاد ور الا نحطاط النهائي ويوافق الند بدبا منظما و يكون الاسموع الرابع و يعرف بانحفاض الحرارة المخفاض الطرارة في الدرجة الطبيعية نحواليوم الشامن والعشرين تقريبا

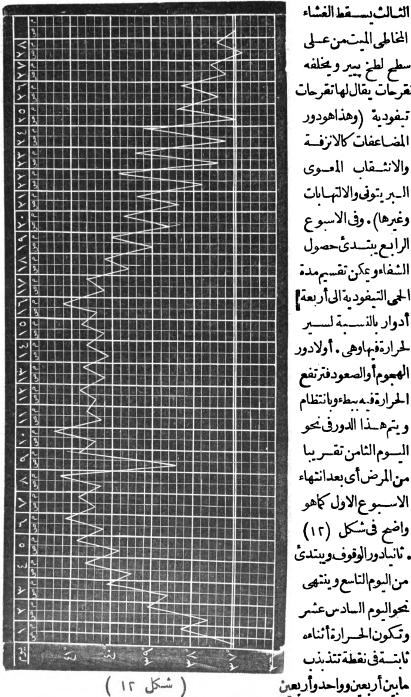
وفى الجى التيفوسة المصرية لايشاهد الطفع الوردى ولااحتقان الطخ بير وعلى ذلك لا يوجد فى مدتها الاسبوع الرابع حيث تنتهى فى انتها والاسبوع الثالث (٢٦ يوما) وفيها يكون دو رالصعوداً كترسرعة عافى الجى التيفودية ويستمرهذا الدو رأسبوعاً وكذاد ورالوقوف يستمراً سبوعاً بل وأسبوعن ويحصل دورالا نحطاط النهائي فأة بحران عرق غريراً واسهال متكر رو بناء على ذلك لا يو حدالدورالا تحطاطى الكائن بين دورالوقوف ودورالا تحطاط النهائي المناود في الجي التيفودية كاذكراً

وسسرا لحرارة في الجرة يقرب أن يكون منتظما فتبتدئ الجي فأة مصوية بقشعر برة أولية ثم



يظهر الاجرارالجلدى عقب ذلك من اليوم الاول الى الثانى و تستمرالحراره من تفعة أثناء امتداد الاجرارالجلدى ومتى وقف الاجرار عند حده انحفضت الحرارة وقد محصل مع ذلك أثناء سير الامتداد المرضى الجلدى المحطاط عظيم الامتداد المرضى الجلدى المحطاط عظيم كالحرارة بعقب ارتفاع مان عظيم كالذك على الانحطاط في المنا اذا كانت الحرة الانحطاط في المنا اذا كانت الحرة والا كان الا محطاط تدريحا والا كان الا محطاط تدريحا ويدون سيرالحرارة في الجي العفنة المسماة ويدون سيركو بهى septicopyemie

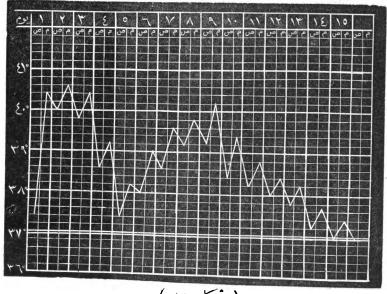
شكل (١٣) يشيرلسير حرارة الجمرة



الثبالث سيقط الغشاء المخاطى المتمنعلي سطيح لطخ بيير ويمخلفه تقرحات يقال لها تقرحات ل تيفودية (وهذاهودور المضاعفات كالانزفة والانشقاب المسوى البريتونى والالتهامات وغيرها). وفي الاسوع الرابع يتدئ حصول الشفاء وعكن تقسيمدة الجي التمفودية الى أربعة أدوار بالنسمة لسمر الحرارة فهاوهي . أولادور الهمومأ والصعود فترتفع الحرارة فممسطء وبانتظام ويتمهمذا الدورفي نحو السوم الثامن تقسريا من المرضأى بعدانتهاء الاسموع الاول كاهو واضع فی شکل (۱۲) . ناسادورالوقوف ويبتدئ من البوم التاسع وينتهي نحوالىوم السادسعشر وتكون الحسرارة أثناءه ثالتة في نقطة تنذلف

شكل (١٢) بشيراسيرالحرارة في المي التيفودية

والدو رالثالث أى دورالا نحطاط يبتدئ من اليوم الرابع أوالله امس من ابتداء الجى فيهت لون الطفع و تنعط الحرارة تدريحيا وتصرطبيعية نحواليوم الثامن كافى شكل (١٠) المذكور خامسا فى الحدرى وفيه تكون مدة دورالتفريخ تسعة أيام ومدة المرض تقسم الى أربعة أدوار كافى شكل (١١) فى دوره السابق أوالجى الاولى تحصل قشعر برة أولية قوية تصطحب



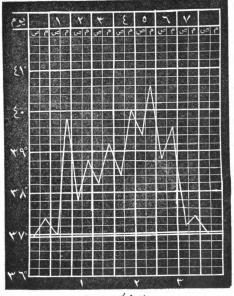
( شکل ۱۱ )

بارتفاع فائى الحرارة وتمكث تقريبا فى الدرجة التى وصلت لهامدة يومين أوثلاثة وفدوره الشانى بحصل الطفح من اليوم الثالث أوالرابع فيبتدئ طهوره مع انخفاض فعائى فى الحرارة فقرب من الدرجة الطبيعية وتبقى مسترة قليلة الارتفاع مدة يومين أوثلاثة وفى الدور الثالث أى دور التقيم ترتفع الحرارة عانيا ارتفاع آندر بحيام منظما وتصل على العموم الى أقصاها فى اليوم التاسع وهى حى التقيم وفى الدور الرابع أى دور التقشر تبتدئ الحرارة فى الانخفاض تدريحيا من اليوم العاشر . وتنفصل القشور نحواليوم السادس عشر

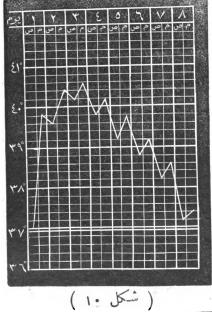
سادساالجى التيفودية وعكن تقسيم مدته الى أربعة أساب عنى الاسبوع الاول تعتقن عدد بيروفي آخرهذا الاسبوع يزداد حم الطحال وفي الاسبوع الثاني عوت الغشاء المخاطى المغطى الطين بيرو في الاسبوع للطين بيرو في الاسبوع السبوع السبوع وردية عدسية الشكل . وفي الاسبوع

شكل (١١) يشيرلسيرالحرارة في الجدرى

المؤشراه برقم (١) من شكل (٩) وفيه ترتفع الحرارة فأة ثم تنخفض نوعاوقد تصل



( شکل ۹ )



الموسرة برقم (۱) من سكل (۹) والدر حة الاعتبادية في البوم الثالث وفي المناءهذا الدور تظهر الظواهر الترليبة والدور الثانى دور الطفع وفيه يحصل ارتفاع حديث في الحرارة يكون ببطء وندر يحيبا وتدنيباوهذا الدور مؤشر والارتفاع النهائيلة يكون أكثر ارتفاع الدور الاول كاهوواضح في من ارتفاع الدور الاول كاهوواضح في الدور حي الطفع لانه يصحبها ظهور ويسمى هذا الدور حي الطفع لانه يصحبها ظهور لايسمر الايومين أي أن الجي لا يمكن المناط و يستدئ من اليوم السادس الى الانحطاط و يستدئ من اليوم السادس الى الانحطاط و يستدئ من اليوم السادس الى

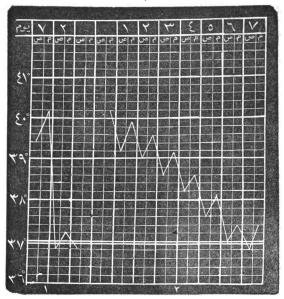
السادع وهو المؤشرة برقم (٣) من شكل(٩) المذكور وابعافى القرمنية وفيها بوجدد ورتفريخ مدته من أربعة أيام الى سعة ثم يليه دور بقسعوم ومدته من يوم الى يومين ويتدئ بقشعر برة شديدة وذيحة حلقية وارتفاع الحرارة فيسه يكون فحائيا كاهو واضح فى شكل (١٠) وفى انتهاء هذا الدور يحصل الطفع و وحوده يستمرثلاثة أيام و يظهر من اليوم الشانى من ابتداء الحي وفسه من اليوم الشانى من ابتداء الحي وفسه

شكل (٩) يشير لسيرا لحرارة فى الحصبة شكل (١٠) يبين سيرا لحرارة فى القرمزية

تكون الجي مسترة في در حدة م تفعة

( 7 )

من شكل (٧) المذكورويشاهد الانحفاض الفيائي في الالتهاب الرئوي وفي الحصية ويشاهد



الإنخفاض التسدر معى في الجي السفودية وفى القرمنية وفي الحدري . و تقال العمي وقتمة (ephemer) متى كانت م كه من بوية واحدة واستمرت حملة ساعات أوبوما ومستمرة متى مكثت أكثرمن ذلك

وسيرالحرارة في الجمات المستمرة مكون منتظما في الامراض الآتمة أولافي الالتهاب الرثوي الفصى فكون الارتفاع فحاثما

( شکل ۷ )

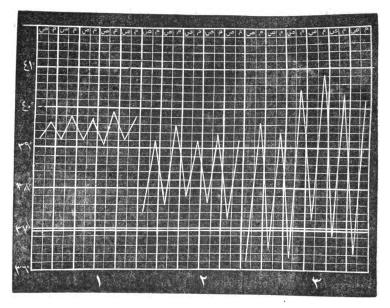
( شکل ۸ )

ترتفع مسدنا بقشعر برةوخيدة قوية الحرارة اثناءهاحتى تصل الى أعلى من (٣٩) درجة وتستمر من تفعة مابين (٣٩) درجة و ( . ٤) درجة مدة خسة أيام أوستة مُ يحصل الانحطاط فيهامن اليوم السادس الى السادع كاف

شكل (٨) عقب عرق غزير بصمه تناقص في عددالنيض والتنفس . ثانيا في الالتهاب الحلق ففه تتبع الحرارة سرامثل سرالالتهاب الرثوى الفصى اعاالارتفاع الابتدائي يكون أقل مفاحأةمن ارتفاع ابتداء الالتهاب الرئوى الفصى وبوحد تذبذب منتظم زمن دور الوقوف ثالثافي الحصمة وفه الوحددور تفريخ أى حضانة incubation مدته عشرة أمام أثناءهالاتشاهد طواهر مرضة والمرض نفسه مدته نحوسمعة أمامق الاحوال المتوسطة تقسم الى ثلاثة أدوار . دورسانق أوأولى أودوراله عوم ومدته نحون الانهأيام وهو

شكل(٧) يبين الانتها آت المختلفة لانواع الحمات شكل (٨) يبينسيرا لحرارة في الالتهاب الرثوى الفصى

ويكون ترايدها على العموم في المساء والخفاضها في الصباح لكن قد يكون ذلك بالعكس في الدرن . وتكون الحرارة ثابتة تقريبا في دور الوقوف في الدرجة التي وصلت اليها في دور الهجوم في المحلي التيفودية (من الدوم الثامن الى السادس عشر) وتكون ثابت قايضا في دور الوقوف المحلطية في الدور الشالث المحمى الشيفودية من اليوم السادس عشر الى الواحد والعشرين وتكون كذلك المحطاطية في الدور الثالث المتدرن الرثوى وتسمى محمى الدق

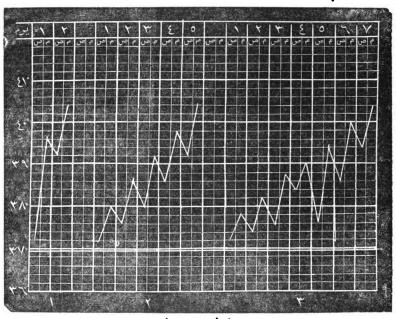


( شكل ٦ )

وأمادورالانخفاض النهائى الحمات فتارة محصل فأة بحيث ان الحرارة تنخفض حلة درجات فى مسافة ١٢ ساعة وتصل الدرجة الطبيعية كافى رقم (١) من شكل (٧) الآتى وهذا الانخفاض بعقب حصول عرق غرير ويصعبه تناقص عدد النبض وخروج كمة عظمة من الدولات مع البول وتارة يكون الانخفاض تدريجيا فتحصل تذبذات انخفاض وارتفاع يوميا يكون فيها لا تخفاض أكرمن الارتفاع و يكون منتظما و يتكر رجلة أيام حتى يصل آخر انخفاضها الى الدرجة الطبيعية ويديق فيها بدون ارتفاع كافى رقم (١)

شكل (٦) يشيرلكيفية سيرالحرارة زمن دورالوقوف في الحميات المختلفة

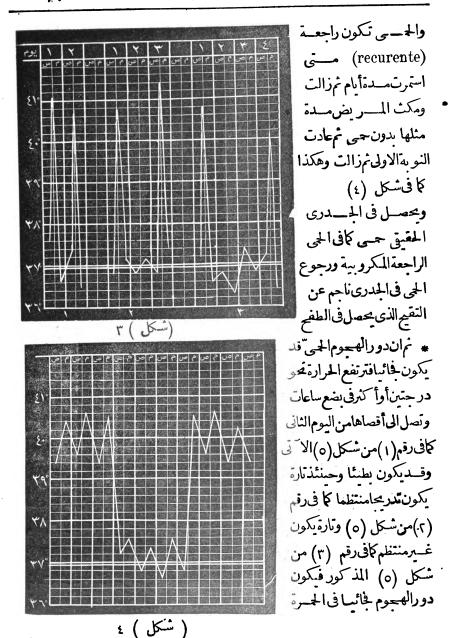
وفى الجسى المتقطعة وفى الالتهاب السحائى وفى الالتهاب الرئوى الفصى وفى القسر من ية وفى التيفوسية وفى التيفوسية وفى التيفوسية المصرية والالتهاب الرئوى الفصيصى وفى الحصيمة ويكون بطياعة منتظم فى الالتهاب التيامورى والداور اوى والروما ترجى المفصلى الحاد



( شكل ه )

\* ودو رالوقوف محمل فيه اختلاف في سيرا لحرارة في الحيات المستمرة مهم المعرفة منها ان سيرها يكون تقريبا في درجة (٣٩) مثلا وكانت تذبذ با تها اليومية أقل من درجة أي يكون التنذ بذب ما بين (٣٩) وأربعين درجة في الغالب ويقال الحمي حينئذ التهابية كافي رقم (١) من (شكل ٦) الآتى . واذا كانت التنذ بذبات اليومية عظمة أي من درجة الى ثلاث درجات كافي رقم (٦) من شكل (٦) قيل الحمي حي ذات الحطاط . واذا كان الانحفاض في التنذ بذبات غير منتظم وأسفل من (٣٧) درجة أي يصل الى (٣٣ ونصف) أوأقل وكان ارتفاع التذبذ بات عظما وغير منتظم أيضا كافي رقم (٣) من شكل (٢) قيل الحمي حي الدق (hectique) وبالاجال تكون الحرارة الحيسة في دور الوقوف غير ثابتة في نقطة واحدة مدة الاربع والعشرين ساعة تكون الحرارة الحيسة في دور الوقوف غير ثابتة في نقطة واحدة مدة الاربع والعشرين ساعة

شكل (٥) يشيرالى كيفية دوراله جوم في الحميات



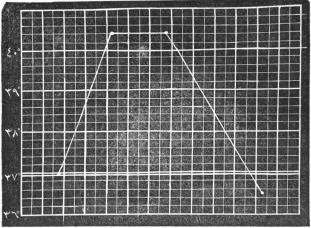
شكل (٣) يشيرللانواع السلانة في الجمي المتقطعة فرقم امن الشكل المذكوريشير لجمي متقطعة ذات نوية يومية ورقم ٢ يشيرلنو به تحصل يوماني عني بدونها ثم تعود في اليوم الثالث ولذا سميت حمى ثلاثيبة ورقم ٣ يشيرلنو بة حصلت يوماوانة طعت في الثاني والثالث وعادت في اليوم الرابع ولذا يقال لها حمى رباعية شكل (٤) مبين فيه سيرا لحرارة في الجميم الراجعة

ویکون دورالعرق مناخرا منی کانت مدة المرض الحی بعض أیام وتکون الحی متقطعة متی

ظهرت على هيئة نوب منفصلة عن يعضها بفرترات لاوحد في أثنائها

حقيقيتين احداهما تحصل في الساعة العاشرة صباحا والثنائية تحصل في الساعة الخامسة مساء . وأما أثناء الليل فتكون الحرارة أقل من درجة (٣٧) ببعض خطوط من الساعة التاسعة مساء الى الساعة التاسعة صباحامع حصول انحفاض محسوس في الحرارة نحوالساعة الثانية من الصباح أى بعد نصف الليل بساعتين

وعلى العموم متى وصلت الحرارة العمومة العسم الى درجة (٣٨) كان هذائد حتى بدون ارتفاع الحرارة العمومية العسم كا أنه لا يوجد ارتفاع فيها بدون حتى) وشدة الحتى تكون متناسة مع درجة ارتفاع الحرارة وكل نوبة حمة منفردة تتكون عادة من ثلاثة أدوار الاقل دورالقشعريرة ويستمر في الصعود أثناءها ويصل الى أقصى ارتفاعه في انتهائه اوهو الذي يكون خط الصعود . الدورالاني دورالحرارة أودورالوقوف أودورالتكون وهو أن الحرارة قد تستمر واقفة في الدرجة التى وصلت لهافى الارتفاع فيكون الحادفيه حاراحافا . الدورالث الدورالث دورالعرق أودور الانحطاط لانه يحسل في هذا الدور عرق يعقب الحطاط الحرارة الى الدرجة الطبيعية . فهميع هذه الظواهر الثلاثة يتبع بعضه ابعضافي بضع ساعات متى كانت النوبة الحية منفردة كافى نوبة الحي الآجامية اليومية الواضحة في شكل (٢)

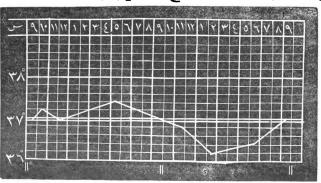


تزايد في الحرارة ( شكل ٢ )

أى لا توجد الحمى ويكون ظهور نوج ابطر يقة منتظمة كافى شكل (٢) السابق . ومتى كانت الحى متقطعة ومتسببة عن الملاريا كان تكوارها بانتظام أى تكون النوبة يومية أوثلاثية أورباعية كاهوواضح فى شكل (٣) الاتنى

شكل (٢) يشيرلسير حرارة فو به حمية منفردة فيتضع منه دوراله جوم غدورالوقوف غدورا لانحطاط

سنتمتر مقسوم الى عشرة خطوط متساوية ودرجانه مقتصرة من ٣٢ الى ٤٣ درحة لكن محالتعقق من حودته عقارنت بترمومترآ خريكون مضوط اومعاوما . وأطباء الانكلير يستجاون ترمومترفارانهيت المقسم الى ١٨٠ درجة ومع ذلك فاستعمال الترمومترالمئني المقسم الى ١٠٠ درحة أو ألمقسم الى ١٨٠ درجة بتعلق نذوق الطسب وكل منهما يؤدى المقصود ويوضع عادة الطرف الرئمقي للترموم تترتحت الابط بعدتجريده من الملابس بحسث يكون الطرف المذكور محاطا بحلد ألحفرة تحت الابط اعمأ قبل وضعه يأزم تحفيف حفرة الابط من العرق مأأمكن ثم بعدوض عه يوضع ساعد المريض على صدره و للصق عضده محذعه و شبت مدالطس واذا كان المر بض للس مضطرب الحواس بوضع الـــترمومترتحت لسانه ويضم شفته علسه مدة الوضع ليضبطه . وحرارة الفسم تريدعن حرارة تحت الابط بنعونصف درحة . وعند الاطفال يوضع الترمومترفي المستقيم وحرارته تزيدعن حرارة تحت الابط مدرحة . ويترك الترمومترسواء كآن في الفم أو تحت الأبط أوفي المستقيم من ألد دقائق الى خسة وأخذا لحرارة يكون مرتين في الاربع والعشرين ساعة (أى في الساعة الثامنة صباحا وفى الساعة السادسة مساء وتدون الدرجة التي وجدت في ورقة مخططة خطوطاع ودبة يكتب فهااليوم والصباح والمساء وخطوطا أفقية توضع فهاالدرحات وكسورها ويلزم لحظة تأث رالوسائط المستعملة لتنقيص حرارة الجي كالغسولات والحمامات الماردة والادومة المخفضة الحرارة وغمرذا النافة ديكون المريض تحت تأثيرها أثناء أخذ حرارته فتكون الدرجة الموجودة ليست الدرجة الحقيقية للحمي فيلزم في التداء المرضأن لاتستعمل وسائط تنزيل حرارة الجي الابعد أخذها لمعرفة الدَّرحة الحقيقية لها. والدرجة الطبيعية الحرارة العمومية الجسمهي ٣٧ درجة تقريبا ويحصل فهابعض تذبذبات طبيعية أثناء الاربع والعشرين ساعة كاهو واضع في شكل (١) الذي يشير للتذبذبات



من الساعة التاسعة صياحا الى الساعة

الطبيعية للحرارة العمومية للجسم أثنساء الاربع

والعشر بنساعة

ومنه برىأن الحرارة في النهار

صباحاالى الساعة (شكل ١) الناسعة مساء تكون أكثرار تفاع البعض خطوط من درجة (٣٧) مع نقطتى ارتفاع

أولا فالذى بصطحب بسرعة التنفس يحصل عقب شلل العصب الرئوى المعدى والشانى بنعم عن تنبه العصب العظيم السمبانوى فقد يصل عدد النبض فيه الى . . ، بل والى . . ، عضر به فى الدقيقة وهذه الزايدات بقال لها ترايدات قليمة عصيبة ويرداد عدده أيضا فى الانهياو فى الانهاء لكن الحرارة العمومية فى ها تين الحالتين تكون السفل فى من الصحامات الآورطية في الاستحالة الشعمية الفلب وعند ازدياد ضغط الدم الشرياني وعند تنبه العصب الرئوى المعدى وعقب شلل العصب العظيم السمبانوى وفى الاورام المخية وفى الدورالاول المعدى وعقب شلل العصب العظيم السمبانوى وفى الاورام المخية وفى الدورالاول للالتهاب السعائي الدرفي لقاعدة المحسبة القلب في فعاذ كريع أن المنافى السرعة النب المستحلامة بنائير الصفراء على العقد العصبية القلب في معاذ كريع أن المنافى الدرجة الثالثة السل خاصة بوجود الجي فقط و يستمر على السترايد و يشعر بذلك أيضافى الدرجة الثالثة السل خاصة وجود الجي فقط و تستمر على السترايد و يشعر بذلك أيضافى الدرجة الثالثة السل الرئوى مع أن حرارة الحسم الحقيقية تسترايد و تستمر على السترايد و يشعر بذلك أيضافى الدرجة الثالثة السل الرئوى مع أن حرارة الحسم قدد تكون أربع من أوواحد اوأربع من درجة وهذه هي الدق (fievre hectique) ومنى اتضعت الحي صار الحلاعلى الموم حازا جافاعادة وأحمانا يكون رطيا و رطو بته أثناء الحي علامة جمدة

ومتى انتهت الحى فقبل أن تصير الحرارة العمومية الجسم طبيعية يعم العرق الجلدو يكثر البول و يصير متى العلى كثير من البولات واذا استمر حصول العرق زمنا طويلامع وجود الحمى طهر على الجلد طفي حويصلى مكون من حويصلات صغيرة جدا شفافة تسمى سود امينا (sudamina) وهذا الطفي قد يظهر في الحمي التيفودية بعد ظهور البقع الوردية التى تظهر في من المرض و تظهر السود امينا من اليوم العاشر إلى العشرين من ابتداء المرض

# (كيفية أحذ الحرارة في الجيات)

يقال الحرارة باطنية أضبط من الظاهرية وبها يعرف وحود الجي عندالشيو خلان الحرارة الخاسة أضبط من الظاهرية وبها يعرف وحود الجي عندالشيو خلان الحرارة الظاهرية تكون عندهم وبسبب عدم ضبط وضع الترموم ترتحت إيطهم ويسبب التبريد الذي يتجممن وجود العرق هناك ومن عادى أن أستعل لمعرف درحة الحرارة الترموم ترالزنيق المقسم الى سنتم ترات وكل

#### فى الامراض الحادة أوالحسة

الجي عرض سببه ترايد درجة الحرارة العمومية الحسم . وعلاماتها الرئيسة الاكلينيكية هي أولا القشعريرة ثانيا ارتفاع درجة الحرارة العمومية الجسم تالناسرعة النبض فالقشعريرة ظاهرة عصبية تحصل في ابتداء النوبة الجية وهي ارتعاش غيرمنتظم في الجسم ناجم عن اضطراب الاحساس الجلدي في شعر المريض بدودة وفي أثنائها ترتفع حرارة الجسم ومدته اتختلف من بضع حقائق الي ساعة أواكثر وفي أثنائها يسرع النبض أيضا ويعرف ذلك يحسمه وضع سبابة ووسطى بدالطبيب المضادة ليد المريض على طرف الشريان الكعبري بعيدا عن مفصل رسع الدياصيع أواصيعين و يكون الابهام موضوعا على ظهر رسع البدالمذكورة . و يتزايد النبض عوالمان بضات في كل درجة من الحرارة ترايدت عن الدرجة الطبيعية في النوبة الجية تقريبا ، ولاجل أن يكون النبض حيا يلزم أن عدده يتعاو زعمانين بضمة في الذوبة الجية تقريبا ، ولاجل أن يكون النبض حيا للزم أن عدده يتعاو زعمانين بضمة في الدقيقة ومتى وصل عدده الى ما تقوار بعين نبضة في الدقيقة دل على خطر المرض و يختلف عدده في الحالة الطبيعية تبعاللسن فيكون كثير العدد

وكثيرا، مداختلاف فى عدده باختلاف الاشتفاص ذوات السن الواحد بدون مرض فيكون عند بعض الكهول نحو (٥٠) وعندا آخرين (٨٠) والتا ثيرالتي تنوع عدد النبض فى الحالة الصحيمة هى التا ثيرالخيمة كالانزعاجات والرحات المخيسة فتريده زيادة وقتية أو تبطؤه بطأ وقتيا أيضا والاشعال العضلية تريد عدده خصوص اعتد ضعفاء البذية وقد يكون مستزايد افى بعض أمراض غير حيمة كمعض أمراض الصمامات القلبية غير المعادلة ومتى كان ضغط الدم الشرياني قليلاوفى نقروز القلب سواء كان مصحوبا بسرعة التنفس المعادلة ومتى كان ضغط الدم الشرياني قليلاوفى نقروز القلب سواء كان مصحوبا بسرعة التنفس

وكف التدأ المرض وانكان المرض عادا سأله هلحصل ال قشعر يرة خفيفة أوقوية في أول بوم من الاصابة . فاذا حاب محصولها مع حي وألم صدرى حانبي وصعوبة في التنفس وسعال خفيف حاف دل ذلك على التهاب بلوراوي . واذا أحاب ان المرض ابتدأ بقشعر برة قوية استرتمن نصف ساعة الىساعة وجى وألم حنى صدرى شديد وسعال شاق قصير الزمن معسم من اليوم الثاني خروج نفث محمرلز جكا وكسيد الحديد كان ذلك التهامار تو ما واذا أجابانه ابتدأ بقشعر برةوحى شديدة متعو بة بألم دماغي شديدوتوترفي العضلات الخلفيسة العنق وفي وخطرفة دل ذلك على التهاب سعائي واداا حاب أن المرض الدأسمال وآلام فى الجزء العلوى الصدر ثم عسرفى التنفس والمماوضع ف عاف مد تزايدة ونفث دموى ونوب حسة وعرق ليل زم توجيه الفيكر إلى استداء الندرن الرئوى . واذا أحاب أن المرض ابتدأ بحمى وألمشديد في نقطة ثابتة من البطن وأنه لا يتعمل ثقل العطاء على البطن وصحب ذلك في عصفراوي دل ذلك على التهاسر يتونى . واذا أحاب أنه حصل له قشعر برة ثم جى وألم دما غي وقطني وقي وكان ذلك طفلا أي في السن الاولى دل على الجدري . واذا أجاب أنه حصل له قشعر برة تكررت تمحي ثم انحطاط في القوى وفي الوظائف الخية مع ألم دماعي وحفاف في الفم واللسان ووساخته واسهال واحبانارعاف قلسل الكمية دل على حي تيفودية واذا صحيدال امسال كانت الجي تيفوسية وبالاجمال فكشيراما يستنتج الطبيب من أحو به المريض أومن هومنوط به معرف المرض والحهاز الذى هو من يض به الذى يحب محشه حينئذ ثم بعث بافي الاجهزة الاخرى بالنوالي لعرفة ان كان المرض الموحود فى الجهاز الذي يشتكي منه المريض أوليا أوتا بعيالم رض آخر موجود في جهاز آخر واذا كانأولياهل حصل منه تأثيرعلى الأجهزة الأخرى السلمة أولا. وقب ل التكلم على بحث الأجهزة نذكر بعض كلمات على سمر بعض الامراضلانه كماأن العملامات التي تعملم بالنظر وأحدوبة المريض تقود الطبيب لمعرفة الجها زالمريض كايقود الساك المعدني الكهر بائية فكذاك معرفة سيرالمرض مهمة للطبيب العملى لانها نصف الطب أيرك حيث ععرفة سيرالرض بعرف المرض فنقول

المحث الشالث في سير بعض الامراض

من الامراض ما يكونسبره عاداويقال له مرض عادأ وحى ومنها ما يكون من منافيقال له

كانت امرأة بسألهاعن كولهم أبكرا أومتزوجة وفى أى تاريخ من عرها حاضت وماصفة الحبض وهل تعرق لبلا ومازمن حصول العرق واذا كانت متزوحة هل رزقت أولادا وكنف كان الوضع عندها وهل الاولاد في صعة وهل مات منهم أحدو بأى مرض مات وهل الولادة تعددت وماالزمن (مدة الفترة) الفاصل لكل ولادة ومازمن آخرولادة حصلت وهلحصل لهااجهاض وماعددذاك وعن آخراجهاضحصل وهل أرضعت أولادهاسابقا أوالآن وهلهى حامل الآن وماتاريخ آخرحمض واذا كانت متقدمة في السن سألهاعن زمن انقطاع الحيض وهل أصيب فيمامضى عرض آخرغيرا لحالى أوعرض مماثل له فميع ماذكرمن السوابق الشخصيه مهم المعرفة (تنبيه) في بعض الاحسان يجب على الطبيب الحث بنفسه عن حالت ن خصوصيتين لان المريض أوالمريضة لا مخبر الطسب بهما إما سبب حهدله لهدماأ ولأنه بريدا خفاءهماعنه الاولى الاصابة بالزهري سواء كان المريض رحلاأ وامرأة والثانمة احداث الاحهاض الحنائي ولذا يلزم الطمس بحث المريض أوالمريضة عناتامادقىقالمعرفةسوابقه الشخصية فى ذلك . والسؤال عن صنعته لان بعض الصنائع بنعم عنهأمراض مخصوصة تصيب الاشخاص المشتغلين بها فثلا أصحاب الصناعة التي ينحم عنها غبار كشير كالمنظفين للداخن والطحانين والخبازين ونحاتى الجبارة والمحدين والكناسين والفامن وكذامن يتعاطى الدخان يكونون معرضين للاصابات الصدربة التنفسيه المزمنة . والاشخاص المستغلون النفح في المزمار وغيره معرضون للاصابة بالانفر عاار أو بة . والمشتغلون بالمركبات الرصاصية كالبويجية والرسامين والطباعين وسباك حروف المطابع الرصاصيةمعرضون التسمم الرصاصى . والمشتغاون بالمركبات الرئيقيم كالطلائين وصناع المراآتمعرضون للسمم الزئمتي . والمشتغلون بصناعة عبدان الكبريت يكونون معرضين للسمم الفوصفور . والمشتغاون العالوم العالمه كالمعلن والمحررين وأصحاب المنوكه والصيارفة والافوكاتية والأطماءورحال السياسية والضياط العسكر ين معرضون للاصابات مالامراض العصبة المخية . والمشتغلون الكتابة أوبالسافو فعوم يكونون معرضين الاصابة فى أمديهم محركات غمرارادمه تظهر عند تأدمة المدالوظمفة . والاشتحاص الذين تكون معيشتهم جاوسية وعضون أوقاتهم فهواء محبوس يكونون معرضين الاصامة بالانميا وبالامراض الخنازيرية والدرنسة وثميسأل الطبيب المريض أولا من ان تشتكي وما الذى تشعر به أى الذي تحسبه من الألم وفي أى محل بالاختص تشعر مزيادة الألم ثانيا وفي أي وم وفي أي ساعة حصل الدُّذلكُ وكم شهدر أوسنة مضى من ابت دا محصوله

ذاتأهمةعنده )خصوصااذا كانت المريضة امرأة ليعرف الضيطرمن حيضهاو زمن انقطاعه انقطاعا طبيعياأى فساوحيا . والسؤال عن وحودم صه في أحد أصوله أي عن الامراض الو رائمة الاحداد والآناء لاسمامن حهدة الاملان الاب الحقيق قد يكون غرمعروف والعثءن الوزائة المرضة ضرورى حداخصوصافي الدرن الرئوى والزهري والامراض العصسة . اما الدرن الرئوى فعلى اء الفن غسر متفقى على وراثته ععنى أن ان المصابة بالدرن الرئوى لايولدمصابا بالدرن وانما يولدمستعدالأن يكتسمه بكل سهولة عند ماتوحد أساله وممالؤ كدهذا الرأى أن كشعرامن العائسلات عوت أحداً عضائها الاصلىن الدرن ولانظهر عندأ ولادهأو نظهر عندأ حدأ ولاده ولانظهر عندالآخر س . وأما الزهري فاله ينتقل بلاشك بالورائه وطواهره الوراثية عديدة ومحتلفة النوع ومحلسها تارة بكون الحلد وتارة الاغشية المخاطبة وأخرى المحموع العصبي والاحشاءوأ كثرها يظهر فالاعقاب فيالزمن الأكثرفر بامن الولادة على العموم وأكثرها بعدا بظهر لغابة سن الار بعن اوالحسن سنة. وأما الامراض العصبة الموروثة فهي كثيرة لكن نارة تكون مثل المرض العصى للاب أوالامأ والجدو تارة تكون عَتلفة عنه والسوال عن أحراض الطفولية التى سقت المريض بالنسبة الراشتسم والامراض الطفعمة وعمااذا كان أصب بالروماترم لأنالقل يصافيه وسبب الروماترم تحصل الكور بأأيضا وعمااذا كان أصبب القا بالتهاب رئوى أو بالجرة لان أعضاء حينت تكون مستعدة لاصابه أخرى وعمااذا كان أصس السعال الديكي في صغره أوالجي التفودية لان الاطماء رون أن هذن المرضن لا بعودان لمن سق اصابت مهما والسؤال عن شهبته الطعام وعن عادته في التدر والدول وكم عددم اته في النهار وكم عددم انه في الليل وما كمة اليول الذي مخرحه في كل مرة وهل بخسر جبسهولة أو يصعوبه وهل يكون على هشة نافورة أونقط وهل يستمر خروحهأو يتقطع وهل يحرقه في القناة أثناء خروجه أم لاواذا ترك في الاناء تتكون في قاع الاناءمواد أولا ومالونها . والسؤال عن محسل اقامته وعن المحل الآتي منه ان كان حاضرا من بعسد وذلك لان كل محل له أمراض وطنية خاصة به وعن تعاطى الدخان أوالحشيش أوالمعون (ماده مخدرة) أولاوعن تعاطى مقويات الباه لان فهادرار يحفى الغالب وعن تعاطى المشبرو مات الروحسة ومانوعهالان الخسلاصات مشيل الاستت والقرموت وغسرهما منشأ عنهماأمراض عصبية مختف المان تشخية صرعية) . والسؤال عن كيفية معشته وتعديته السابقة والحالسة وعن مياه شربه وعن الادو ية التي تعاطاه اسابقا . وان

جمالدرن مجلسها الجرءالعائر للادمة سمى الاورام الصمغية تتقيرعادة ويعقبها قرحة غائرة يعقب شيفاءهاأثر التحام مسهرةاللون أبدية أىلاتميى قط وهيذه الاورام خاصية بالدافخ الخناز برى الدرنى ومالزهرى الثلاثي . وقد بشاهد في الحلد أورام أخرى تمكث فسم زمنا طو يلاو يتزايد بحمها تدريجيا وذلك كالكماويد keloïde والمولوسكوم muluscum والسركومsarcum والايسلوم epitheliume والكارسينوم carcenum وغيرها. وقديشاه دعلى سطح الجلد طفع حويصلى كالطفع الهربسي والطفع الاجز عاوى والطعع الذى يعقب كثرة حصول العرق أويشاهد طفع فقاعى أونفاطي وهدده تكون محتو يةعلى سائل إمامصلى أوقعى أومصلى دموى أوقيحي دموى وهلذاما نشاهدفي اليمفعوس وفى الأمر يتما انفقاعة . وقد يشاهد بثورا يكتيماوية وهي حويصلات مخروطية الشكل محتوبة على صديداً ويشاهد قشور على هيئة صفائح بشرية تنفصل من سطح الجلد وتكون أولية كافى الصدفية (اكتبوز) وفى النجالية (البسور بازس) وفي آلاير يتما والقرمزية أوثانو يةوهذه ليست بشرية بل انعقادات تحممن حفاف المادة المصلية أو الصديدية أوالدموية التى توجدعلى سطح الامراض الجلدية كافى الاجزيم اوالمفيحوس والليبوس والزهرى والامبتجو . وقديشاهد سحبح وهوتسلخ يشغل الطبقة السطحة للادمة قدينهم عن حل الجلد كايشاهد في الامراض الجلدية الحلية كالحراز والبرور يعو (الحكة) والانجر ية وغــيرها . وقديشاهدقروحوهي إماسطحية فلايعقب شفاءها أثر التحام وذلك كالقروح التى تعمعن وضع الحراريق وعن الاجر عاالالتهابية والاكتما المقتقسة . وإماغا رم فيعقم اأثر التحام كقروح الليوس والدرن والجنذام والزهرى والكرسينوم والسركوم والانستلوم وغيرها ومعرفة لون الاثر الالتحامية مهمني التسخيص كاثر التعام القروح الزهرية والدرنية مشلا . وقديشا هدفى الجلد تشققات وهي قروح خطمة الشكل تشاهدف الاطراف وحول صوان الأذن

### المحث الشانى في سؤال المريض

- الاستلة التي يوجهه الطبيب المسريض أولن هومنسوط به اذا كان المسريض طف الأوغديول المسريض طف الأعان المسريض طف الأعان السوال عن اسم المسريض وعن سنه (حيث ان السن ينقسم الى طف ولية وصباوم العقمة وشباب وكهولة وشيخوخة وكل منهاله أمراض خصوصية فتكون معرفة الطبيب السن

تكونان أوز عاويتين أو يكون عفاصل الاصابع أو بعظامها أورام أوتشوه كافى الروماتزم المشؤه أوتكون السلامات الاخسرة متنفخة كانتفاخ القضان التي يضرب جاعلي الطرومسطة وأظافرها منعنية كاعند الدرنين وقدتكون العضلات الماسطة البدوالاصابع والساعد مشاولة فتكون الاصابع في نصف انتناء كافي السمهم الرصاصي . و بالنظر يعرف رايدالنسيج الشحمي تحت الحالدعن حالته العدية ووجود المصل فى السيج الخلوى تحت الجلدالمسمى « أوزيماتحت الحسلد » وعلى العوم توجد ثلاثة أنواع من الأوزيما (أولا) أوزيما تبتدئ بالكعبين غمتمد فيما بعدالى السافين ثمالى الفخدني ثمالى البطس وهنذاالنوع بعمعن التغسيرات الصامية القلب غيرا لمعادلة واعكانت أولية أوثانوية (ثانيا) الاوز عاالتي تبتدئ بتعويف البطن وتكون الاستسقاء الرقى الابتدائي وهى تنصمعن اعاقمة دورة الور بدالماب سواء كان ذلك العائق سمروز الكمد أودرن المبريتونأوسرطانه (ثالثا) الاوزيماالتي تظهرا بتسداء فى الاجفان عقب النوم وتتنقسل الى السدوالى الساق وهكذا وهي تنحم عن التغسيرات الكلوبة ويصبها وجود الزلال في البول . وبالنظرتعرف التغييرات الجلدية التي منها الاجزانتيما exantima وهي بقع حرتزول زوالاوقشابالضفط عليهابالاصبع ثمتظهر بعدرفعمه وتشنى يسرعةإمابالتحلل أوبالتقشر ومتى كانت صفرة مستدرة أوسضاوية لانز مسعتهاعن سعة عدسة سمت بالوردية وهى المكونة اطفح الحصية والوردية في الجي التيفودية وفي الزهرى ومستى كانت بقعها أكثراتساعاوبدون شكل وغيرواضعة الحدودسميت ايريتما erytma وهي تكون طفح القرمزيه scarlatine ومنى كانت بقعهالاتزول بالضغط عليها بالاصبع سميت يوريوره نزفية . وقد دوجد في الجلد بقع بجمنية أى مسودة أوبقع فقد فيها الجلد مادته الحمنية الطبيعية (أى الماونة)فتبقى هكذا بيضاولارز ول هذا اللون قط بالضغط علمها ، والبقع المحمناية والنقع المفقودة المادة العمنتية تكون خلفية أولية أومكسية عقب أمراض حلدية وقد تكون المقع وعائمة فمقال لهاانتصابة وهذه خلقسة دائمًا . وقد وحد في الحلد حلمات أى روزات عالية من السوائل صلية القوام محدودة الدائر يختلف حجمهامن حجم حية دخنالى حمحصة أوأكبر ومتى شفيت لايعقبها أثرالتحام وهي تكون طفح البيرور يجو وطفح الليكن . وقديشاهد في الجلد تولدات درنية تتقيم م تترك بعد دسفا مهافي أغلب الاحوال أثر التحام وهي توجد في الزهرى الجلدي وفي الجذام وفي بعض أنواع اللسوس. وقديشاهدف الجلدأ وراممستديرة بارزة عن سطح الجلدالسليم صلبة نوعا يجمهاأ كبرمن

الملونة الصفراف الدمسواء كان ذلك عقب تغيرف القلب أثر على الكسد أوفى الكد أوفى القنواتالصفراويةالكىدىةأوفىالاثنىعشرى . ويكونلونالجلدأسرمصفرافي مص الأمماض الكيدية المزمنة وعند المرأة زمن الجل، ويكون نحاسا في أمم اض محافظ فوق الكلسةن . ويكون سنحابيا عند الاشتخاص الذين تمادوا في تعاطى نترات الفضة . ويكون الوجه عظيم الحجم محرافى الحرة ويكون منتفخاأ وزياو بالاهتاف الامراض القلسة والكلوية . ويكون عسرمتواز فحهته فالشلل النصفي الوحه فزاوية الفممن جهة الشلل تكون منفضة وشدق هنذه الجهة يكون مرتخما ومبازيها تكون محوة والحفرة الانفية لهذه الجهة تتسعف الزفيرو تنطبق فى الشهمق وهذا يدل على أن مجلس التغير إما العصب الوحهي أوالمركز المخي وتعرف القروح القديمة بالاثر الالتحامية . وبالنظر الوجه يورف وجود الطفر في جلده ويكون الوجه منقبضافي التألم كافى الالتهاب البريتونى الحاد . ويكون الوجه اليوقر اطما أى تحيفا فيعلن قرب الموت في الاص السلطيلة فيصير الانف فها كأنه أكثر بروزاعن العادة والاعين أكثر غورا والاصداغ أكثر انحسافا والاذنان أكثر بروزاعن العادة والشفتان م تغيتين ولون الوجه رصاصيا أو كابيا . والوجه هوالمجلس الخنار للامبتي وعندا لاطفال وللا "كنة عند الشمان والعمرة عندالكهول ولايصاب الجرب . وعلى الوجه يبتدئ طهور طفع الحدري . وعلى الشفة يظهر الهربس الذي محب الالتهاب الرئوى في نحو الموم الرابع من الاصابة الرئوية في بعض الاحسان والطفح الشفوى الهريسي لا يحصل أبدافي الحيي التىفودية ولافى التىفوسة المصرية . و بالنظر تعرف حالة الحدقتين فتكونان منقيضتين في النوم الطسعى ومتمددتين في الكوما وفي الاغماء وفي الاسفكسياوفي النوبة الصرعمة وفي الكور باوفى تأثير اليلادنا . وتصيران متمدد تين وغير منتظمتين في الدور الثاني الالتهاب السحائي الدرنى . وعادة تكون حدقة الحهسة المشاولة للنصف الحانبي العسم متمددة وتكون الحدقتان منقبضتين فالتسمم الافيون وفي نزيف البصلة الخمة . وتكون الحدقة ضقة لاتتأثر بالضوء فى الأتاكسى لوكوموتر يسلكنها تمدد فى النظر الى الاحسام المعيدة عن العين وتنقبض قرؤية الاجسام القريبة وتكون الحدقتان غيرمساو بتينى الشلل العمومى التدريحي وفي تدرّن احدى الرئتين . وتكون الحدقة متمددة لا تتأثر مالضوء عدعة الحركة في الاوغاو كوماأى الكنة . وتكون الحدقة ذات شكل مضاوى أوعلى شكرزاوية عقب الالتهاب القرزجي بسبب حصول التصافات فهاوكذلك تكون الحدقة متغيرة الشكل عقب تقرحات القرنية والتصاقهابها . وبالنظر تعرف حالة اليدين فقد

متقلص الوجه فى الالتهاب البريتونى الحاد وفى الالتهاب الكبدى والمثانى الحادين أى الحيين . ويكون منكاعلى بطنه فى المغص المعوى والكبدى والكلوى غيرا لحية أى غير الالتهابية . وبالنظر يعرف الشنج الذى محصل فى بعض عضلات الوجه المسمى بالتيك . وبالنظر يعرف من اج المريض

- والامرحة المتفق علماأر بعة وهي المراج الدموى والعصبي واللمفاوي والصفراوي ولكل منها أمراض نغلب وحودهامعه متدى لها بعد لاماتها . فالدموى يكون عرضة للاصابة الامراض الالتهاسة الحادة وفها تكون الجي شديدة . والعصبي يكون عرضة للتنهات العصدة المركزمة والدائر يةوالاصابة بالامراض النقروزية وتكون الظواهرالانعكاسمة عنده أكثرشدة . واللمفاوي يكون عرضة للاحتقانات العقدية اللمفاوية والاوز عاوالارتشاحات المصلة وللاصابات النزلية المخاطمة الحادة ثم تصير سهولة عنده منمنة ويكون عرضة للاصابة مالاسكروفول وبالدرن وبالاجزع اوالتقعات المستطملة المدة وشفاه أصحاب هذاالمزاج تكون غلظة والعقد الهمفاوية للعنق ضخمة . والصفراوي يكون عرضة للاصابة بأمراض الحهاز الهضمي مصيوبة باضطرابات مخة سماتيكية Sympatique وبالنظر بعرف الطب تركب بنية المريض فتكون حدة متى كانت جمع وظائف الاعضاء حاصلة بطريقة حسدة ومكافئة لبعضها ومتى كانت بهذه الصفة كانتأقل عرضة للاصابة بالإمراض واذاأصابها مرض كان سره منتظما وأعراضه واضعة وينتهى الشفاء وبعرف ذلك محودة هئة منظر المريض. وتكون المنبة رديئة متى كانت بعكس ماتقدم وحنثذتكون عرضة للاضابة بالامراض والامراض الاولية تتضاعف بأمراضأخرى وجمعهاتمل للازمان ويعرف ذلك رداءة همئة منظرا لمريض. و بالنظر ولمس الشرايين بالاصمع يقدر العمر الطبي الشخص فبالنظر بعرف وحود القوس الشخوخي القرنية أوعدمه وباللس يعرف وجودصلابة الشرايين من عدم وجودها ثم يعدذلك يقارن المرالطي بالمرالحقيق وبالفرق بتعقق من حودة صحمة المريض أوعدم حودتها و بالنظر الى المر يض تعرف الكاشكسما الدرنية والسرطانية والزهر به والآحامية واللون الباهت المسير للانها . ويصيرلون الوجه ماهتاأ يضافرب حصول الهيء وفي الاغماء وفى دور القشعر برة في الحمات وكذاك أثناء حصول الانزفة الباطنيه ، ويكون لون جلد الوجه أحسر في الدور الاول للامراض الالتهاسة وفي الاحتقان المخي وفي الجيات. و يكون اللون الاحرشاغلالجلدالانف والاعن والاذنين في حرة الوحمه وقاصراعلي الوحنتين في استداء التدرن الرئوى ويكون لون الوجه أصفر برقانيا في جمع الاحوال التي فها توحد المادة

## القالة الاولى \_ اعتبارات عومية

مى حضرالمريض أمام الطبيب لزمه ما يأتى . أولا أن يتأمله ببصره تأملا نامالانه كثيرامايرى علامات تكفي لشخيص المرض قبل أن بسأله عن مرضه وقسل ان يحثه . ثانيا أن يسأل المريض أومن هومنوط به ( ان كان طفلا أو كهد الاولكنه مضطرب العقل أوغير قادر على الاجابة ) عن اسه وعن ناريخ مرضه وعن موضع الالموعن أمراض والديه لان أحوية المدريض أومن هومنوط به كثيرا ما تؤكد الشخيص الذي افتكره الطبيب عجرد التأمل المريض بالبصر أو بالاقل في مدى الطبيب الوصول التشخيص و زيادة على ذلك في احابة المريض يحكم الطبيب ان كان المريض ببها أولا متغييرالعقل أولا . ثالثا وهو المهم أن يحث أجهرة المريض واعضاء مجهازا فهاز اوعضوا فعضوا مبتد أبالجهاز الذي يشتكى منه وذلك العث يكون كذلك أولا بالنظر العهاز المعرض المعاينة عمرية موسائط العث الخاصة به لمعرفة الظواهر الاكلينكية الموجودة لان بها يتم بل و بهاو حدها عكن تشخيص المرض . ولنتكلم على هذه المباحث الثلاثة تفصيلا فنقول

#### المحث الاول فى النظر الى المريض على العوم

بالنظرالى المريض يعرف ان كان تنفسه طبيعبا أومتعسرا بطأ أوسر يعا فكون بطأ معدو بالحالة تسات فى الامراض المحسة الكوماوية وفيها أيضا تحسه المقدلة الى جهات غيرعادية . و يكون التنفس فى التغييرات القليسة عسراوسر يعامعه و بالمحتقان الوحه احتقان الحساسا أى يكون منتفغ اولونه سانوز باولون الشفتين أزرق والاوعدة الشعرية للانف والوحنتين والملتحمة وأوردة العنق متمددة والاطراف السفلى أوزعاوية و يكون التنفس متعسر اسريعافى أمراض الجهاز التنفسى و يعرف وجود مرض فى احدى جهتى التنفس متعسر اسريعافى أمراض الجهاز التنفسى و يعرف وجود مرض فى احدى جهتى الصدر معدو با ألم بكون المريض الحهاز التنفس مضطععا على الجهة المريضة اذا فقدت رئة هذه الجهة وطيفتها كافى الانسكاب الماوراوى مضطععا على الجهة المريضة اذا فقدت رئة هذه الجهة وظيفتها كافى الانسكاب الموراوى الرئوى . و يكون المريضات الموائي لاحدى جهتى المليور او كافى تكيدا حدى الرئتين الااذا وجدعنده ألم في هذه الجهة السلمة أوالاقل اصابة فى الدور الاخير الدرن ترايد الاثوى . و يكون كذلك مضطععا على الجهة السلمة أوالاقل اصابة فى الدور الاخير الدرن الرئوى . و يكون مستلقيا على ظهر مضي الجذع الى الامام ومنانى الاطراف على البطن الرئوى . و يكون مستلقيا على ظهر مضي الجذع الى الامام ومنانى الاطراف على البطن ويكون مستلقيا على ظهر مضي الجذع الى الامام ومنانى الاطراف على البطن

(Arab)
RC944
I723
1906

الجد والشكر لمن علم الانسان مالم يعلم والصلاة والسلام على خير الأمم وينبوع الحكم (أمابعد) فانعلمالطب من أشرف العلوم قدرا وأكثرها فأئدة وأعظمها نفعا دنيا وأخرى ادليس من العاوم الوضعية على يستدل منه على باهر القدرة الربائية في ديع التراكب الانسانية مثل الفنون التشريحية والفسيولوحية وكفي الطب فرااحتياج النوع الانساني اليهمن عهد نشأته الاولى الى تلاشى هيكله الجسماني فلذا كان لرافعي ألوية هذا العلم في الهيئة الاجتماعية المكانه الاولى والمقام الأرفع فبقربهم تنال سعادة التحلى الصحة والعافية وتسلم وبالتنائى عنهم اشق هذاالهكل يسموم الاسقام وبعدم وقداعتنت هالأمم حملاه دحمل وكان اذوبه في البرية أعظم تعمل \* ولما كنت عن أسعده الحظ عمارسة هذا العام على اوعملا وشربت من كؤس صفوه علاونهلا وصرفت نفيس عمرى فيه بين استفادة وافادة عدارس مصر وأوريا . ولما كانأدق شئ فى الطب هوتشخيص الامراض الباطنية باعراضها التي يعبرعنها في الطب العملي بالاعراض الاكلينكمة ومايشعريه المريض فقدعنت استنباط خلاصة عملية لتكون الطبيب أمام المريض كالوقاية من الخاط والارتباك خدمة لوطني العزيز وتلمة لرعائب الكثير من اخواني الاطباء وسلكت في حمل رتيها وبديع تنسيقها الطريقة الطبيعية وهي . أولاشرح التركس والوظ فقالكل حهاز وعضوعلي وحه الاحال. ثانماذ كرالاعراض المرضية المدركة للريض . ثالثا العلامات المرضية الاكلينكنة لكل جهاز وتسهيلا الستفيدرست الاعضاء والمكروبات الاكثرأهمية في ١٤٧ شكلا وقسمت موادهذا الكتاب الى ست مقالات. الاولى عومات فى حث المريض . الثانية في الحهاز التنفسي . الثالثة في الحهاز الدورى . الرابعة في الجهاز الهضمي . الخامسة في الجهار المولى والتناسلي . السادسة في الجهاز العصى وسميته كاب (المعاينة والعلامات الشخيصية للاعمراض الباطنية) فجاء بعون الله وافيا بالقصود مع الأيضاح يرجع البه الطبيب فى الغدو والرواح . (عسی حدی)

Handi



المعاينة والعلامات التشخيصية للامراض الباطنية (وهو يحنوى على ١٤٧ شكلا)

تاً لىف

صاحب السعادة الدكتور عيسى باشاحمدى

معلالامراض الباطنية ورئيس المدارس الطبية وحكيم باشى اسبتالية قصر العيني والعائلة الحسد بوية سابقا

وعضو بالمحلس العلى المصرى وبحملة جعيات علية طبية بفرنسا

حفظــه الله

(حقوق الطبع محفوظة المؤلف)

المطبعة الاميرية عصر

19.7

484



